





Ex Bibliotheca  
majori Coll. Rom.  
Societ. Jesu

72.38

72  
C  
8



12  
17  
C  
3



SANCTORII  
SANCTORII  
IVSTINOPOLITANI.  
OLIM

*In Patauino Gymnasio Medicinæ Theoricam Ordinariam primo  
loco profitentis.*

COMMENTARIA  
IN PRIMAM FEN PRIMI LIBRI  
Canonis Auicennæ.

*CVM TRIPLICI INDICE, VNO QVÆSTIONVM,  
Altero Instrumentorum, Tertio Rerum notabilium.*



V E N E T I I S. M. D C. L X:

• Apud Franciscum Brogiollum.

SVPERIORVM PERMISSV, ET PRIVILEGIIS.

# SANCTORY SANCTORY

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE



*BB. H. 26. 266* Illustri, & Excellentissimo *coll. Rom. S. J.*

# D. IVLIO MALVICINO

DOCTORI PHILOSOPHO, ET MEDICO. D.

*Marcus Antonius Brogiollus, F.*



**U**RVDITISSIMA hæc in Auicen-  
nam Commentaria aliorum  
iam impressorum cura euulga-  
ta, nunc è meis typis iterum in  
lucem prodeuntia; non alio de-  
bent, quam tuo Patrocinio insigniri. Vir  
Excellentissimæ. Tu enim viuentis Aucto-  
ris doctrinam adeò frequens, & assiduus ex-  
cepisti, vt semper eius pendens ab ore, & la-  
teri affixus non minus in Sanctorianis ædi-  
bus, quam tuis virtute pariter, & ætate ado-  
leueris; Eiusdem verò ab humanis erepti  
memoriam eo obsequio, & amore foues, vt  
ipsius familiæ curam paterna protectione su-  
stinens,

stinens, nihil antiquius ducas, quam deuotæ beneuolentiæ cultum erga tantum Præceptorem profiteri. Accedunt eximia tua merita, & maiorum gloria conspicua, & singularibus animi tui ornamentis prudentia, doctrina, & morum suauitate illustria, quibus titulis Auctori celebrioris famæ incrementa potes conciliare. Tandem postremum non est propensæ in te meæ voluntatis studium, quo semper spectatissimam tuam indolem æquè suspexi, ac dilexi. Quare iniuste fecissem, si tua neglecta aliorum tutelam huic operi emendicassem; Cuius immortalitati sicut tui nominis præsidio me consuluisse non dubito, ita vellem à te hilari fronte acceptum, tanquam non vulgare meæ erga virtutem tuam obseruantia argumentum. Vale.



## IN LAVDEM AVCTORIS:



*QUEM Medicina librum votis poscebat Amicis  
Exoptatus adest, magni sectator honoris  
Auctor Sanctorius, quò non præstantior alter  
Doctrina, ingenioq; Valens, qui stemmate clarus  
Illustrem stirpem multis virtutibus ornat,  
Et splendet sidus nostri mirabile sæcli.*

*Edocet hoc Auctor libro penetrare latentes  
Causas, & morbi occultos prædicere casus,  
Tam varium Pandora genus non Pixide fundit  
Morborum, quin ipse sua hoc non arte repellat:  
Hoc discas, lector, dare pocula mixta salubri  
Succo, atque agrorum properantia sistere fata.  
O sælix scriptor, cuius monumenta laborum  
Non unquam poterit Parcarum rumpere forfex!  
Nam cum Viventum liceat reuiuiscere nulli  
Æsonis in morem, saltem sublimior esse  
Concessum scriptis, percunt æs, purpura, gemme,  
Librorum est æternus honos, est fama perennis,  
Sidera dum Cælum, dum Quadrupedesque fouebit  
Terra parens, aer volucres, atque aquora pisces  
Sanctorio Æternum digni referentur honores.*

Antonius Aloysius Aldreggettus Philosophus, &  
I. V. D. & in Gym. Pat. Inst. Interpres.

ALE.



# ALEXANDRI BRVTI

Epigramma

IN LAVDEM AVCTORIS.



EX superum culpa primorum pressa parentum

Aspiciens hominum languida membra malis.

Instituit MEDICAM morbis quæ subleuet  
ARTEM

Corpora, reddatur qua sua cuique salus.

Hanc cæca inuoluit nocte inuidiosa vetustas,

Plurima quæ properans obliuione tegit.

SANCTORIVS Phœbi claro de semine natus,

Hinc tenebras simili lumine quasque fugat.

En sacræ proprios Arti nunc reddit honores,

Pæonia scribens hæc monumenta manu.

Stamina iam ducent hominum longissima Parcæ,

Iam cernet lætos ægra senecta dies.

A D





# AD LECTOREM.



**T**HEORICI Celebres tum Antiqui, tum Moderni, qui ante me omne studium in Theorica posuerunt, conati sunt in suis Commentarijs rationibus, & auctoritatibus Hippocratis, & Galeni hanc Medicinæ partem explicare, & rectè quidem: sed de ipsa confirmanda à posteriori per ipsam practicam vel nihil, vel parum dixerunt, ut propterea reprehensionem vix effugere possint: Hippocrates enim 2. Aphorismorum 17. vult, quod sanatio indicet morbum: Ego quoque Diuini Senis imitatione dico, quod & sanatio, & experimenta, necnon etiam instrumenta, & statica ars; quæ omnia longo usu, & periclitatione adinueni, hanc medicam philosophiam reddere possint claram, & manifestam. Quæ instrumenta, & statica experimenta in Patauino Gymnasio Theoricam ordinariam primæ sedis diu profitens auditoribus, quorum erat magnus ad publicas, & priuatas lectiones concursus, ostendi. In his verò Commentarijs apposui solum illorum instrumentorum icones ruditer, & extempore expressas, quæ huic physiologiæ respondent: quia audio, discipulos meos in varias terrarum partes dispersos, quos summa caritate, & gratuita beneuolentia docui, horum multorum sibi inuentionem attribuere, quorum inhumanitas silentio certè non erat obuolenda. Ego tamen posthac icones omnes magis elaboratas in lucem promam.

Inmo

Immo iam 15. annis elapsi sunt, ex quo cœperam instrumentorum figuras elaboratissimas præparare, & in publicam vtilitatem proferre: sed ab incepto opere destiti: quia tunc inopinatè fui accersitus ab Excellentissimis Moderatoribus Gymnasij Patauini ad Theoricæ ordinaria interpretationem. Vnde omnem de instrumentis præparandis, & imprimendis cogitationem deposui, ut in ijs, quæ ad Scholarium vtilitatem spectant, totus essem. Persunctus igitur hoc interpretandi, seu legendi publico munere tredecim annorum curriculo, non sine maximo auditorum fructu, & emolumento, licentiam die quinta Martij 1624. petij ab Excellentissimis Moderatoribus, ut leuatus non leui molestia illorum, qui mihi propter hoc onus negotium valdè faceſcebant, me colligere possem Venetijs, vbi nunc verum veræ meæ quietis domicilium existit, vbi legendi publico, & privato non implicatus officio, spero me omnia illa volumina, & quæ me editurum in meis impressis libris promisi, & plura alia in publicam vtilitatem typis depromere. Faxit Deus, ut ex tot meis laboribus, & lucubrationibus inueniantur, quæ aliquem fructum, & vtilitatem colligant: quod si euenerit, nihil mihi gratius, nihil iucundius accidere poterit inspicienti, quod frustra labores non susceperim, & quod oleum, & operam non perdiderim, sed in humani generis beneficium quicquid boni in me est, si quid modo fuerit, libentissimè contulerim.

# INDEX. QVÆSTIONVM.

<b>D</b> E intentione. Quæstio Prima. col.	1	quam ipsa aqua. Quæst. 23.	203
De medicina diuisione. Quæstio 2. col.	4	An aer efficiat mixta leuiora aut grauiora. Quæst. 24. col.	211
De subiectis. Quæst. 3.	6	An caliditas ignis sit eiusdem speciei cum caliditate aeris. Quæst. 25.	219
De ordine. Quæst. 4.	13	An temperatura sit quinta qualitas omnino diuersa à quatuor primis qualitativibus, vel sit aggregatum ex quatuor primis, vel sit harmonia vt Fernelius. Quæstio 26.	243
Quid intelligat nomine canonis. Q. 5.	21	An ex quatuor qualitativibus una oriatur temperatura, vel tres vt Conciliator, vel quatuor vt Dynus. Quæst. 27.	250
Quaratione ars medica sit coniecturalis. Quæst. 6. col.	28	An in omni temperatura vigeant summe qualitates. Quæst. 28.	251
An medicina sit scientia. Quæst. 7.	39	An quatuor qualitates sint formæ elementorum. Quæst. 29.	254
An medicina diuisio in theoreticam, & practicam sit propria, & ex natura rei. Quæst. 8.	52	An & formæ elementorum, & eorum qualitates maneant in mixto. Q. 30.	255
An detur neutra dispositio, & ob quos fines, & an possit conciliari Galenus cum Aristotele. Quæst. 9. col.	55	An detur temperamentum æquale ad pondus. Quæstio 31.	264
An aliquando humores præter naturam formaliter sint morbi. Quæst. 10.	75	An temperamentum valde proximum æquali edat operationes perfectiores quam temperamenta inæqualia. Quæst. 32.	269
Quid intelligat Auicennas per illud quod adnectitur aeri, in qua ostenditur non dari influentias, & falsam esse Astrologiam diuinatricem. Quæst. 11.	102	An temperamentum magis resistat causis morbificis quàm intemperata. Q. 33.	273
An præter tres formas morborum propositas ab Auicenna in hoc textu, & à Galeno lib. de diff. morb. dentur alia cum Fernelio. Quæst. 12.	119	An possint inueniri duo particulares homines in temperatura omnino similes. Quæstio 34.	301
An medicina sit subalternata philosophiæ. Quæst. 13. col.	139	Quodnam clyma sit temperatius. Q. 35.	322
Quomodo tractatus de elementis, & de temperamentis pertineat ad medicum. Quæstio 14.	141	An cutis vola manus sit temperator, & exquisitorius sensus, quàm sit caro & alię partes. Quæst. 36.	333
An anatomia pertineat ad medicum. Quæstio 15.	143	Qua virtute medicamenta alterant corpus nostrum. Quæst. 37.	354
An terra sit in medio vniuersi. Q. 16.	162	De numero temperamentorum. Q. 38.	362
An terra quiescat vel circulariter moueatur. Quæst. 17.	167	An diuisio Auicenna qua est temperamentorum in temperamenta cum materia, & sine materia sit probanda. Quæst. 39.	380
An terra sit frigidior aqua. Quæst. 18.	176	Quomodo distinguatur intemperatura per essentiam à materia imbibita facile ab illis qua sunt per affluxum. Q. 40.	382
De causa fluxus, & refluxus maris. Quæstio 19.	183	An spiritus vitalis sit calidior corde. Quæstio 41.	398
An aqua sit magis frigida quam humida. Quæst. 20.	188		
Quoniam sit optima aqua. Quæst. 21.	193		
De aeris proprietate. Quæst. 22.	200		
An aer magis humectet corpora nostra			

# Index Quæstionum.

<i>An spiritus vitalis sit calidior animali.</i>	<i>An sanguis suæ natura sit calidus &amp; hu-</i>
<i>Quæst. 42. col.</i>	<i>midus. Quæstio 66.</i>
400	576
<i>An cor consideratū sine spiritu sit calida,</i>	<i>An in omni putredine sanguis pars tenuior</i>
<i>vel frigida. <u>temperatura. Quæst. 43.</u></i>	<i>in bilem, &amp; crassior in melancholiâ</i>
401	<i>conuertatur. Quæst. 67.</i>
<i>An bilis sit calidior sanguine. Q. 44.</i>	588
404	<i>An ventriculus sit locus in quo generetur</i>
<i>Cuius temperatura sit pulmo, &amp; cur in se-</i>	<i>pituita naturalis quæ in sanguinem cõ-</i>
<i>rie calidiorum ab Auicenna non fuerit</i>	<i>uertitur. Quæst. 68.</i>
<i>collocatus. Quæst. 45. col.</i>	594
408	<i>An pituita careat receptaculo. Q. 69.</i>
<i>An muscoli sint calidiores carne. Quæ-</i>	599
<i>stio 46.</i>	<i>An membra propriè possint nutriri pitui-</i>
415	<i>ta, bile, &amp; melancholia. Quæst. 70.</i>
<i>Cur lien sit minoris caloris, quam muscoli.</i>	601
<i>Quæst. 47. col.</i>	<i>An pituita differat à crudo succo, &amp; quo-</i>
417	<i>modo. Quæst. 71.</i>
<i>An renes sint minoris caloris quam lien.</i>	604
<i>Quæst. 48. col.</i>	<i>De causa falsædinis. Quæst. 72.</i>
419	626
<i>An pili sint partes corporis. Quæst. 49.</i>	<i>Cuius temperatura sit accida. Q. 73.</i>
432	634
<i>An pili sint frigidi vel calidi, &amp; quomodo</i>	<i>Quomodo acciditas cõueniat per se primo</i>
<i>fiant. Quæst. 50.</i>	<i>melancholig, &amp; non pituitig, &amp; quò per</i>
434	<i>se primo conueniat subiecto innomato,</i>
<i>An cerebrum sit frigidius cute. Q. 51.</i>	<i>&amp; non melancholia. Quæst. 74.</i>
445	636
<i>Cur cerebrum sit in serie frigidiorum cum</i>	<i>An in massa sanguinea actu sint quatuor</i>
<i>perpetuo palpitet. Quæst. 52.</i>	<i>humores alimentales. Quæst. 75.</i>
447	649
<i>De temperatura pinguedinis. Q. 53.</i>	<i>An bilis nutriat vesicam felleâ. Q. 76.</i>
452	655
<i>Ex qua materia fiat pinguedo. Q. 54.</i>	<i>An vesica fellea trahat bilem. Q. 77.</i>
458	657
<i>De causa concretionis pinguedinis. Quæ-</i>	<i>An ramus felleus semper inseratur in</i>
<i>stio 55.</i>	<i>duodenum intestinum. Quæst. 78.</i>
ibid.	658
<i>De communi vita termino. Quæst. 56.</i>	<i>An omnis citrina bilis sit mixtura ex bile,</i>
491	<i>&amp; pituita aquosa. Quæst. 79.</i>
<i>An coctio sit perfectior in puero quam in</i>	663
<i>iuvene. Quæst. 57.</i>	<i>An vitellina bilis sit mixtura ex citrina,</i>
511	<i>&amp; pituita crassa. Quæst. 80.</i>
<i>An dantur alia causa quæ accelerat mor-</i>	666
<i>tem præter quinquè ab Auicenna pro-</i>	<i>An porracea &amp; eruginosa bilis fiant in</i>
<i>positas. Quæst. 58.</i>	<i>ventriculo, &amp; quomodo. Quæst. 81.</i>
522	679
<i>Quomodo senectus possit retardari. Quæ-</i>	<i>De numero &amp; generatione biliū. Q. 82.</i>
<i>stio 59.</i>	683
523	<i>An calor viridis porraceæ bilis fiat ex co-</i>
<i>Aufemiræ sint marib. frigidiores. Q. 60.</i>	<i>lore nigro, &amp; citrino, ut dicit <u>Auicenna</u>.</i>
535	<i>Quæst. 83.</i>
<i>An semina solo situ à viro differat. Quæ-</i>	690
<i>stio 61.</i>	<i>Cur bilis eruginosa sit calidior porra-</i>
542	<i>cea. Quæst. 84. col.</i>
<i>An præter sanguinem, bilis pituita &amp; me-</i>	692
<i>lancholia nutrant. Quæst. 62.</i>	<i>Quenam bilis non naturalis sit illa quæ effi-</i>
553	<i>ciat putridas febres continuas, vel in-</i>
<i>An omnes istæ quatuor secundæ humidi-</i>	<i>termittentes. Quæst. 85.</i>
<i>tates sint necessariæ pro nutritione.</i>	694
<i>Quæst. 63.</i>	<i>An ab eruginosa bile <u>fieri</u> possit febris</i>
561	<i>maligna quæ perscueret ultra certum,</i>
<i>Quomodo ex secundis humiditatibus fiant</i>	<i>vel quantum diu. Quæst. 86.</i>
<i>febres hecticæ. Quæst. 64.</i>	696
564	<i>An à bile vel potius ab eius ichore in fe-</i>
<i>An massa sanguinea consistet ex quatuor</i>	
<i>humoribus. Quæst. 65.</i>	
571	

# Index Questionum.

bribus biliosis immediatè exerceatur intensio sitis, & febrilis ardor. Q. 87. 699  
 A qua bile fiat tertiana, vel continua biliosa. Quest. 88. 700  
 An melancholia naturalis sit acida. Questio 89. 705  
 Cuius temperatura sit melancholia naturalis. Quest. 90. 708  
 Ad quot, & quæ capita reducatur illa quæ excitat famem. Quest. 91. 721  
 An pituita possit conuertere in melancholiâ. Questio 92. 737  
 An melêcholia ex sanguine crasso adusto distat à fêce melêcholica adusta. Q. 93. 741  
 Cur atra bilis valde acida in leprosis, primo bulas, & deinde crustas efficiat. Quest. 94. 748  
 An melancholia fecalis adusta ut docet Auicennas sit acerbâ. Quest. 95. 750  
 De differentiis quæ sũt inter oēs melêcholias, & de signis, quib. distinguuntur. Q. 96. 753  
 A qua melancholie differentia oriatur prudentia. Quest. 97. 750  
 Ex quibus signis agnoscaturs illa humorũ quantitas, quæ inseruit pro sanitate conservanda. Quest. 98. 778  
 De salina. Quest. 99. 789  
 An ventriculus plus concoquat ratione proprii caloris, quam ratione membrorum circumstantium. Quest. 100. 793  
 Quod principium primæ coctionis oriatur à calore proprio ciborum, & non à calore ventriculi. Quest. 101. 795  
 An sanguis fiat à iecoris carne, vel etiam ab ipsius venis. Quest. 102. 808  
 De numero actionum, & cuius coctionis excrementum sit vrina. Q. 103. 826  
 An imaginatio non solum in proprio corpore, sed etiâ extra aliquid efficere valeat. Quest. 104. 831  
 Q. & sint, & quot sint partes similes. Quest. 105. col. 846  
 An nervi motui possint amittere sensum, & non motum. Quest. 106. 854

An arteriæ graviora sentiant. Q. 107. 852  
 An cor sit membrum tribuens, & non suscipiens, id est an à corde omnes corporis facultates pronentiant. Q. 108. 877  
 An testiculi ad propagationem sicut simpliciter necessarij. Quest. 109. 903  
 Corporis beneficia quæ pendunt à testiculis qualia sũt. Quest. 110. 906  
 An semen mulieris cõcurrat ad formam formationis fetus. Quest. 111. 924  
 An intestina habeant facultatem attracticem, & retentricem. Q. 112. 950  
 An facultates naturales, vitales & animales omnes immediatè pronentiant à temperamento. Quest. 113. 966  
 An per facultatem nutritiuam humidum radicale restaurari possit. Q. 114. 978  
 An corporis maior augmentatio ex maiori alimento fiat. Quest. 115. 981  
 An nutrimentum agat in partem nutriendam. Quest. 116. 988  
 De matrice. Quest. 117. 992  
 An humores tenues sint incrassandi. Questio 118. 1004  
 An cõcoctio fiat incrassatio. Q. 119. 1005  
 Cur corpora sicca, ut spõgia trahunt humidum: tabida vero quæ maxime indigent humiditate, illam non trahunt. Q. 120. 1013  
 An facultates vitales, & animales effundantur in totum corpus per spiritus, vel per radios. Quest. 121. 1048  
 An plantæ habeant virtutem vitalem. Quest. 122. 1053  
 An organum formale visionis sit humor crystallinus, vel retina. Q. 123. 1060  
 An organũ formale auditus sit aer internus, vel nervus expansus. Q. 124. 1068  
 A qua causa fiant pulsus, & respiratio Quest. 125. col. 1075  
 De numero internor. sensuum. Q. 126. 1086  
 Vbi resideat imaginatio, discursus, & memoria: & quò reficcant. Q. 127. 1099  
 An intestina attrahant excrementa. Questio 128. 1117

# INDEX INSTRUMENTORVM.



- Instrumentum quo dimetitur frequētia, & raritatem pulsus. folio 30  
Instrumentum quo dimetitur caliditatem & frigiditatem aeris & partium externarum corporis. ibid.  
Duo instrumenta quibus dimetitur humiditatem & siccitatē aeris. 31  
Instrumenta quibus dimetitur Lunæ caliditatem. 109  
Duo pulsilogia quibus similiter frequētia & raritatem pulsus dignoscimus. ibid.  
Vas quo aerē vario modo alteramus, & quo somnum excitamus. 183  
Horologium quo dimetitur humiditatis gradus. 300  
Instrumenta quibus dimetitur caliditatis febrilis gradus. 307. 308  
Statera qua dimetitur ventorum impetum. 345  
Statera qua aquæ currentis impetum mensuramus. 347  
Syringa tricuspis qua extrahitur foris lapillus vesicæ. 422  
Modus demetiendi Lunæ caliditatem. 485  
Instrumenta quibus à suffocatione liberantur qui strangulantur. 509  
Coryla qua dignoscimus an systole pulsus sit velocior diastole. 510  
Balneatorium instrumentum ex corio, quo in ipso lecto utimur. 567. & 615  
Vas ex ære quo in hecticis febribus humectamus, vel refrigeramus aerem. 569  
Instrumenta quibus extrahimus aquā hydropicorum per umbelicum. 608  
Speculum vteri quo extrahimus aquā vteri, & quo affectus internos vteri sanamus. 609  
Duo vasa spherulis vitreis plena quibus cognoscimus vnde fiat albedo, & nigredo. 645  
Instrumentum quo sedamus sitim febricitantium. 700  
Cucurbitulæ quæ trahunt per vim vacui. 719  
Sella qua commodè dignoscitur perspirationis quantitas. 781  
Modus facili quo narium hemorrhagia cohibetur. 835. 936  
Clyster ex lotio paratu facilis. 836  
Lectus artificiosus. 891  
Mitrenchyta qua vteri passiones tolli possunt. 913  
Vesica qua dolores vehementes illico sedantur. col. 936. 1015  
Vas foraminibus innumeris pertusum quo oēs dolores facili sedantur. 937  
Conceptus quomodo incipiat per instrumenta ostenditur. 959  
Instrumentum quo ostenditur visionē fieri per radios deussatos. 1063  
Modus quo fiunt cometae, qui ostendit vsum vitrei humoris. 1066  
Instrumentum quo extrahuntur illa quæ occludūt meatus æternum audi-





# I N D E X RERVM NOTABILIVM, QVÆ IN HOC VOLVME CONTINENTVR.

**A** Brotanon cur inimicum ventriculo. col. 811.b  
*Accidentia cōmunia per syndromen collecta indicare ut propria. col. 61.a*  
*Acerba antequam comburantur cur fiant dulcia. 582.b*  
*Acetum cur frigidum & siccum. 635.a.b*  
*Acetum quomodo fiat. 631.b.c*  
*Acetum cur noceat febricitantib. 633.d*  
*Acetum febricitantibus in modica quantitate non prohibendum ex Galen. ibid.e*  
*Acetum cur induret carnes & emolliat ossa. 748.b*  
*Acetofitas tribus modis fit. 629.d.e*  
*Acetofitas ventriculi quæ sit. 630.e*  
*Acetofitatis causa materialis & efficiens. 630.d.e*  
*Acetofitas ventriculi quomodo prohibetur. 632.d.e*  
*Acetofitas cui vbi cōto primo conueniat. 639.a.b*  
*Aciditatis causa efficiens. 634.a*  
*Aciditas cur conueniat pituita. 638.e*  
*Aciditas per se primo conuenit melancholia. 636.b*  
*Aciditas pituita ut differat ab aciditate melancholia. 635.c*  
*Aciditas melancholia quæ sit. 630.b*  
*Acida cur præseruant à putredine. 636.e*  
*Acidorum humorum remedia. 635.e*  
*Acida intensa tollunt appetitum. 721.b*

*Actio. Vide operatio.*  
*Actio in actione membri consistit, vñs in otio. col. 839.e*  
*Actio deprauata non semper sit per inuersionem actionis. 114.a*  
*Actio tripliciter leditur ex Galeno. 113.d*  
*Adeps quomodo vinat & non vinat 452.a.b.*  
*Adeps ut d'ffrat à seuc. 449.d.e*  
*Adeps quid. 449.e*  
*Adolescentia expliciter cōsideratur. 532.a*  
*Adolescentiam esse omnium temperatissimam prebatur. 531.b*  
*Aggritudines quæ sanant alias aggritudines quæ sint. col. 100.c*  
*Æqualitas ad iustitiam cōto modis sumitur ab Aricenna. 277.b.c*  
*Aer ad insolita mutatus quando ledit, & quando iuuat. 321.b*  
*Aer inæqualis ut melius conseruet. 320.d*  
*Aer magis gravis quam levis. 200.c*  
*Aer cur nos ad mortē perducatur. 514.b.c*  
*Aer non est siccus respectu nostri corporis ut Cōsilius col. 515.c*  
*Aer mutatur ob tres causas. 85.e*  
*Aer tria nobis offert beneficia. 515.d*  
*Aer cur congelet aquam. 200.a.b*  
*Aer an sit magis gravis quam levis. 200.c*  
*Aer si humidus cur exiccat pannos humidos. 202.c*  
*Aer à quibus causis alteretur. 90.b*  
*Aer calidissimus est frigidior parte viuentis frigida. 201.o*  
*Aeris*

- Aeris humiditas perpenditur quinque modis.* 200.d  
*Aerem gravitare experientia probatur.* 211.c.d  
*Aeris infima regio cur calida.* 199.2  
*Aes cur reddat metalla dura.* 476.d  
*Ætates non distinguuntur annorum numero.* 491.c.d  
*Ætas incrementi diuisa in quinque differentias ab Auicenna.* 493.b.c  
*Ætas decepta diuisa à Galeno in duas.* 489.e  
*Ætates duæ tantum & eür.* 488.b.c  
*Ætas an possit esse causa morbifica.* 98.a.b  
*Ætas cur non definitur ab Auicenna.* 487.b  
*Ætatum consideratio quomodo medico utilis. col.* 481.d  
*Ætates quatuor ex Galeno & Aristotele.* 481.d  
*Ætatum diuisiones secundum Medicos, Philosophos, & Astrologos.* 483.a.b  
*Agerasiam esse impossibile non probatur.* 87.2  
*Agerasia dari potest per quandam Sophistiam.* 86.e  
*Agnus non fugit Lupum per imaginationem, sed per estimatiuam.* 1033.a.b  
*Agrestia condensata quomodo fiat.* 638.c  
*Agrestia condensata habet vim exulcerandi.* 750.d  
*Albugines crassities quis morbus sit, & quod remedium.* 121.b  
*Alimentum vel per attractionem vel transumptionem apponitur.* 997.2  
*Alimentum quomodo excurrat ad nutriendum, tres opiniones.* 997.b  
*Alimentum an reagat, & quando.* 88.d  
*Aloe cur non danda senibus.* 468.b. & 524.d  
*Alcerantia vt differant à preparantibus.* 1033.b  
*Amarum inimicum ventriculo.* 811.b  
*Anastomasi venarum & arteriarum an detur. col.* 407.d  
*Anatomia vt ad philosophum, & medicum pertineat.* 144.2  
*Animam à cælo pēdere ex Platone.* 387.c  
*Animam vt est aggregatio plurium animarum ex Auicenna, Aristotele, & Platone.* 1071.b.c  
*Animam esse vnā, & tres vt intelligitur. col.* 1072.2  
*Animam substantiam ait Galenus se non intelligere. col.* 241.c  
*Anime motus duplex vnus à rebus ad animam, alius e contra.* 1110.c.d  
*Animal quomodo dicitur ealidum & humidum.* 294.d  
*Animalis irradiatio quomodo roborat facultatem nutritiuam.* 971.d.e  
*Animi affectus non pertinent ad medicum.* 91.d  
*Animi affectus quot sint & quomodo fiant.* 92.b.c  
*Animi affectus quomodo nos ledāt.* 93.a.b  
*Animi passionem an alterent cor, vel cerebrum.* 93.d  
*Animi affectus an calefaciant, vel refrigerent. col.* 93.e 94.a.b  
*Animi affectus ex Aristotele ad duos reduuntur. col.* 94.a  
*Animi affectus qui exsiccant, & qui humectant. col.* 94.c. 95.a  
*Animi passionem quomodo pertineant ad facultatem vitalem, & animalem.* 1041.d.e  
*Antecedentia signa à quinque locis sumenda.* 61.b  
*Aposlema continet omnia morborum genera.* 37.b  
*Aposlemati laxantia nunquam conueniunt.* 46.e  
*Aposlemata quomodo fiant.* 378.d  
*Aposlemata illegitima qua sint.* 378.e  
 Apo-



# I N D E X.

- Apoſtemata, & eripſelata non ſunt ab humoribus exiſtentibus in cavitatē.*  
377.a
- Apoplexia an conveniat pblebotomia in acceſſione. col.* 776.a
- Appetitus caninus & vacinus ut differant.* 722.e
- Appetitus poteſt moveri ſine voluntate.* 1109.c
- Appetitum excitantia quæ. Quaſt. 91. col. 721*
- Appetitus à duplici facultate ſit, ſcilicet à facultate attrahente cibum, & ſentiente cibum.* 1112.c.d
- Aqua purior cur ſalubrior.* 192.e
- Aqua optima conditiones. Quaſt. 21. columna 193*
- Aqua multoties ſtillata cur non fiat ſaſa.* 618.d
- Aqua fontis cur melior ſit quam aqua ciſternæ. col.* 193.d
- Aquæ & aeris humiditas ut differant.* 463.a.b
- Aqua an pondere dignoſcatur.* 194.c
- Aqua aſcendens per vas ignitum ex Ariſtotele.* 184.d
- Aqua ſaſa quomodo fiat dulcis.* 618.e
- Aquā in aqua granitare probatur.* 212.e
- Aquam ex Galeno convenire febri.* 187.a
- Aquæ motus duodecim.* 184.b.c
- Aqua cſt mixta, & nutrire probatur.* 180.c.d
- Aquam puram non dari probatur.* 181.c
- Aqua fortis qua aurum, & qua argentum reſolvitur quæ ſint.* 622.e
- Aqua fortis qua aurum, & argentum reſolvuntur quomodo fiant.* 436.a
- Aqua frigida ex Galeno quomodo per accidens caleſcat.* 349.b
- Aqua cur per motum non caleſcat.* 449.b
- Arenulæ cur ſiant in renib. ſinum.* 468.a
- Argentarius probat oſſa eſſe cauſas, & non quatuor.* 63.d.e
- Ariſtoteles reiſcitur de principatu cordis.* 876.d.e
- Aromata quando impediant coſſionem.* 1018.e
- Arſ medica cur ſit coniecturalis.* 299.e
- Arteria venoſa fert ſpiritus & fulgines ad pulmones.* 412.b
- Arteriæ ſextuplo craſſiores venis.* 407.c & 860.a
- Arteriarum ſplenis uſus qualis.* 418.c
- Arteriæ cur temperamenti calidi.* 423.c
- Arteriarum fibræ quæ ſint.* 860.c.d
- Arteriarum uſus triplex ex Avicenna.* 861.a
- Arterias habere ſenſum, probatur contra Iacobum de Partibus.* 859.c
- Artes ex Seneca accipiunt à philoſophia quid quid boni in ea eſt.* 138.e
- Artes non poſſunt dividi in theoreticam & practicam. col.* 52.c.d
- Artes non poſſe do certi ordine compoſitino.* 19.a
- Artes deperditæ quæ ſint.* 7.d.e
- Aſſata quomodo ſint humidiora elixis.* 1035.a
- Aſſatio ut differat ab elixatione.* 1034.b
- Aſthma non ſemper à cerebri deſtillatione.* 470.a
- Aſtologiæ excuſationes ridiculæ.* 105.c
- Aſtologi cur facile credant.* 117.d.e
- Aſtologiam non admitti à Galeno.* 111.a
- Aſtologus ſuperatus in prædicando à cuculo.* 111.c
- Aſtologus quidem vincitur experientia ab ipſo deſumpta.* 113.a.b
- Aſtologiæ falſa fundamenta.* 102.d
- Aſtologia quomodo differat ab eſtironomia.* 104.d
- Aſtologiæ deliramenta.* 105.a.b
- Atakis medicus ut necavit Theagorem Ciriæ laxantibus.* 47.b
- Atheni argumentum probans elementa non eſſe coſideranda.* 154.b.c.d
- Atke-

# I N D E X.

- Athenici paralogismi.* 364.c  
*Atrabilis quomodo fiat.* 728.a  
*Atrę bilis splendor a tribus causis.* 733.d  
*Atrę bilis cinis est vt cinis in lixiuo.* 733.e  
*Atra bilis ex aduisione flauę cur effusa in terram non faciat bullas.* 734.a  
*Atra bilis ex flaua aduista cur non excitet timorem.* 734.d.e  
*Atrę biles valde male tres.* 751.b  
*Atrę bilis remedia quę.* 735.a  
*Atra bilis an statim interimat.* 735.c  
*Atra bilis ex aduisione pallidę mitior.* 736.c  
*Atra bilis cur non concreseat.* 757.a.b  
*Atra bilis furiosa vt superetur in principio.* 751.d  
*Atrophia quando non est tractanda fritionibus.* 985.a  
*Atrophia ex Galeno est vitium distributionis.* 995.e  
*Atrophie cause quatuor.* 611.e  
*Attractio ex Galeno duplex scilicet ex conuenientia & ratione vacui.* 718.a  
*Attractio per vim vacui quomodo distinguitur ab alia attractione.* 718.e  
*Attractio tribus modis fit ex Auicenna.* 1021.d.802.a  
*Auerroes errat dicens medicamenta frigida actuari si prius in ebilum conuertantur.* 354.e  
*Auerrois ordo in coll.* 19.e  
*Augmentatio vt fiat quatuor sunt conditiones.* 506.e  
*Augmentatio in corpore quomodo fiat.* 984.a.b  
*Auicennę mors.* 25.e  
*Auicennas potius Aristotelem quam Galenum insequitur, & qua ratione.* 973.b  
*Auicennas vbi dicat esse Galeni interpretem.* 511.e  
*Auicennas Macometanus de ordinibus a Deo ad prophetas & homines.* 24.e  
*Auicennas fuit Persa, & non Hispanus.* 20.d  
*Auicennas vt defenditur dum diuidit medicinam in Theoricam, & practicam.* 53.d  
*Auicennas de zona torrida laudandus, & damuandus.* 319.e  
*Auicennę argumenta contra negantes zonam torridam esse habitabilem.* 317.e  
*Auicula quę caret liene ex Aristotele.* 720.e  
*Auram putridam ladentem cor non esse subiectum proximum febris.* 73.c.d  
*Aurichalcum Antiquorum preciosius auro.* 8.a  
*Aurum vt perpenditur in aqua vt aurificum furtum detegatur.* 212.b.c  
*Aurum an grauius pura terra.* 176.d.e  
*Aurum potabile vt reijcitur.* 524.b

## B

- B** *Aneatorium instrumentum & vsus.* 567. & 615.  
*Bilis aduista non statim facit atrę.* 734.b.c  
*Bilis aruginosa quę illico interimit.* 735.e  
*Bilis in vesica fellea vt efficiat sedimentum.* 729.d.e  
*Bilis vbi sit in cerno & equo.* 554.a  
*Bilis alimentalis in actu vel potentia sit in sanguine.* 554.c.d  
*Biliosi cur habeant acumen ingenij.* 714.d  
*Bilis cui cinerulentum sit admixtum quę sit.* 672.e  
*Bilis an nueriat.* 553.d  
*Bilis vitellina triplex.* 669.b  
*Bilis mixtę ex flaua, & melancholia quinque conditiones ex Auicenna.* 670.e  
*Bilis efficiens phagedenam & herpetem quę sint col.* 671.e  
*Bilis rubiginosa quęnam sit.* 673.a  
*Bilem*

*Bilem vitellinam non esse mixtam ex citrina & pituita probatur.* 666.e  
*Bilis flaua. an sit simplex, vel mixta.* 664.e  
*Bilis sine icthore quos affectus pariat.* 664.e  
*Bilis quomodo vsu aceti vertitur in sanguinem.col.* 599.b  
*Bilis nonnaturalis per alterationem fit solum in Venis & icthore.* 662.e  
*Bilis an sit nonnaturalis solum per admissionem, & alterationem.* 663.a  
*Bilis porracea & Aruginosa duplex.* 680.e.d  
*Bilis porracea & eruginosa ubi fiat.* 679.e  
*Bilis rubra nonnaturalis sex species.* 645.e  
*Bilis cur non habeat sedimentum.* 702.d  
*Biles quæ conueniunt sanis quæ sint.* 646.e  
*Bilem aruginosam non efficere febres malignas.col.* 696.e  
*Bilis pallida & flaua continent quinque bilium differentias.* 647.a.b  
*Bilis nonnaturalis per admissionem, & per alterationem quæ sit.* 661.a.b  
*Bilium differentie vigintiquatuor. Quest.* 82.683.  
*Bilis aruginosa cur sit albidior porracea.* 692.d.e  
*Biliosæ febres non à sanguine vt Auerroes, sed à bile fiunt.* 694.e  
*Bilis pallida putrida potest efficere tertianas contra multos.* 695.d.e  
*Bilis non recipit digestionem ex Auerroee.* 612.d.  
*Bilis solum voluptuosè nutrit.* 694.a  
*Bilis naturalis causa efficiens ex Auicenna est caliditas moderata.* 511.b.c  
*Bilem fieri à calore immoderato ex Galeno quomodo intelligitur.* ibid.  
*Brisonis argumento aliud simile in medicina.* 340.e  
*Bulla cur attrahat bullam.* 1026.b  
*Bulla & crusta à qua melancholia fiant.* 752.a.

*Byssus idest linum mollissimum antiquorum est deperditum.* 8.a

**C** *Alculus vesicae quomodo extrahatur.* 421.e.d  
*Calculosi quomodo fiant & remedia.* 421.b.c.  
*Caliditas quomodo refrigeret.* 95.b.c  
*Calidum & frigidum non solum dicitur respectu cutis.* 424.e.d  
*Calidum & humidum natium restaurari posse tribus modis.* 525.c  
*Callus est res inanimata, ideo supra ipsum non fit caro.* 939.c  
*Caloris nostri extinctio à tribus causis.* 526.e.  
*Calor quomodo à quatuor causis extinguipossit.col.* 521.a  
*Caloris quinque cause.* 531.e.d  
*Caloris aequalitas an sit in puero & iuuenē.* 367.a  
*Calorem febrilem non differre specie à naturali probatur.* 500.e  
*Calor duplex actualis & potentialis.* 399.c.  
*Calor pueri & iuuenis est aqualis, & exemplo declaratur.* 501.d  
*Calor actualis cordis vnde proueniat.* 403.b.  
*Calor cordis transmissus ad alias partes ex Auerroee est forma similarium.* 405.e.d.  
*Calorem natium ex Fernelio esse calorem reijcitur.* 516.e  
*Calor quadruplex in corpore nostro.* 516.c  
*Calor innatus quomodo res perducatur ad mortem.col.* 516.a.b  
*Calor aeris intepsus est frigidus respectu cuiuslibet partis vuentis.* 446.b  
*Caloris cause quinque ex Galeno.* 91.b  
*Calorem febrilem non differre à naturali*

b & ab

<i>al. igneo. col.</i>	210.e 211.a	<i>Causifica medicamenta quomodo deducantur ad. affum.</i>	343.c
<i>Calor ex Aristotele dupliciter extinguipotest.</i>	520.d	<i>Centrum terre ut differat à centro uniuersi.</i>	165.e
<i>Caluitium quomodo fiat.</i>	474.b	<i>Cerebellum an sit durius cerebro.</i>	465.b
<i>Cambium &amp; gluten in carne non est albi coloris. col.</i>	930.e	<i>Cerebrum cur igne non liquefeat.</i>	465.a
<i>Cancer à qua melancholia.</i>	747.b.c	<i>Cerebri motum non fieri per arterias, sed per processus.</i>	447.e
<i>Canities quomodo fiat.</i>	474.c	<i>Cerebri motus ob tres causas.</i>	448.c
<i>Canon quid significet in Auicenna. 211.c.d</i>		<i>Cerebri motus temperat calorem cerebri.</i>	448.c.
<i>Capillorum distinnium in hellicis indicat mortem. col.</i>	437.a	<i>Cerebri contra operantiam in cor quomodo Auicennas admittat.</i>	293.d
<i>Capillorum distinnij cur &amp; remedia. ibid.</i>		<i>Cerebrum quomodo refrigeret cor ex Galeno.</i>	292.c
<i>Carbones à qua melancholia.</i>	747.e	<i>Cerebrum quo fine factum sit.</i>	292.c
<i>Cardani observatio de lapillo.</i>	127.e	<i>Cerebrum quomodo est calidum &amp; humidum.</i>	288.e
<i>Cardani opinio de aere.</i>	201.a	<i>Cerebri frigiditas an temperet caliditatem cordis. col.</i>	292.a.b
<i>Carminatiua calida cur impediant flatuum expulsionem.</i>	1014.c	<i>Cerebrum refrigerat cor per coalternationem, &amp; non per coalterationem.</i>	292.d
<i>Carminatiua frigida cur melius expellant flatus. col.</i>	1014.d	<i>Cerebrum non est pituitæ receptaculum naturale. col.</i>	601.a
<i>Carnem non esse principium motus voluntarij probatur.</i>	415.a.b	<i>Cerebrum esse magis principale quam cor probatur. col.</i>	897.d.e
<i>Carnium differentie quatuor.</i>	414.c	<i>Chylus quomodo mouetur ad hepar.</i>	800.b
<i>Caro quadruplex est.</i>	931.c	<i>Cibus nutriendus quomodo differat à medicinali.</i>	338.a
<i>Carnis vsus.</i>	868.a	<i>Cibi assu vel potentia calidi non possunt conuerti in chylum nisi prius deponant calorem.</i>	358.d
<i>Catarrhus quatuor modis fieri potest.</i>		<i>Cibus quomodo est, alimentum, venenum &amp; medicamentum.</i>	87.c
<i>607.c.</i>		<i>Cibus ut faciliè vertatur in bilem quinque conditiones.</i>	813.a.b
<i>Catarrhus à vitio vasorum quomodo curetur.</i>	8.d	<i>Cibus habet in se principium concoctionis.</i>	796.c
<i>Catarrhus à frigido aere quomodo fiat.</i>	732.c.	<i>Cicuta quibus calida, frigida, &amp; quibus venenum sit.</i>	350.b
<i>Causarum genera an sint plura quatuor.</i>	62.e. & 64.d.	<i>Cinis est compositus ex duplici materia.</i>	727.c
<i>Causa sine qua non cur non possit esse causa.</i>	64.d	<i>Circuli equinoctialis solus Auicennas bonum</i>	
<i>Causarum genera quatuor non decem.</i>	66.b.c.		
<i>Causa cõtētiua ad quam reducatur.</i>	66.d		
<i>Causa naturalis non sumitur à medico ut philosopho &amp; cur.</i>	87.b		
<i>Causa non naturales cursu vocentur.</i>	83.c		
<i>Causarum nonnaturalium quinque diuisiones.</i>	83.c		
<i>Causa extinctionis caloris sex.</i>	84.c		

- nam habitationem diuinant. 315.d  
 Clymata omnia quomodo sint bona habitationis. col. 326.c.d  
 Clymata habitabilia sunt 8592. Quæst. 35. columna. 325.b  
 Clyster parari facilis. 836.b.c  
 Coctio ut differat a digestionem. 307.d  
 Coctio ex Galeno duplex alimentum & excrementum. 604.b  
 Coctio videtur fieri a frigido quia in niue fiunt lumbrici. 1033.b  
 Coctiones quomodo fiant. 216.a  
 Coctiones sunt tres & in qualibet duo excrementa. col. 89.d  
 Culum ex Ptolomeo agit in hac inferiora quatuor instrumentis. 103.d.e  
 Cali materiam non esse copacem caloris probatur. col. 196.a  
 Calum ex Aristotele solum lumine & motu agere. 103.d  
 Cali minus absolute non est velox. 166.e  
 Cogitativa ut differat ab estimativa. 1085.b  
 Colebodem Auicennæ officium. 387.c  
 Collici dolores a febribus quomodo sauentur. 649.a  
 Collici dolores a pituita vitrea quomodo fiant. 642.b  
 Collici doloris remedia. 642.b  
 Collici dolores sani cur purgantibus tractentur. 642.d  
 Collisio cur inter mollia non fiat. 449.b  
 Colores quomodo fiant, qui sint dependentes & independentes. Quæst. 83. 690  
 Color violaceus cur prænunciet mortem. 691.b  
 Colorum elementa quæ sunt. 693.e  
 Colores albi & nigri quomodo fiant. 645.a  
 Cometæ quomodo ascendant supra Lunam. 196.d  
 Complexio. Lege Temperiem. 119.b  
 Compositio est forma dissimilium. 119.b  
 Congelati a frigore quomodo sanentur. 414.a  
 Congelata a frigore & a calore humidis liquefunt. col. 413.e  
 Concretio a natura tribus modis fit. 461.c  
 Concupiscibilis præcedit imaginatiuam. 1109.b  
 Congelari a nimio frigore calore actuali in gangrenam faciunt. 414.a  
 Coniecturalis est medicina ubi quinque conditiones. 28.d  
 Contra operantia duplex, priuatiua & positiua. 285.c.d  
 Contraoperantia in corpore an detur. 286.b.c  
 Contraoperantia cordis & cerebri. 282.d.e  
 Contraoperantia nisi daretur partes calidæ fierent calidiores. 282.e  
 Contraria quomodo possint esse in eodem subiecto respectu eiusdem partis. 373.d  
 Conualescentia est affectus infirmi. 51.a  
 Convulsio ex inanitione & repletionem quæ sit. 857.b.c  
 Convulsio musculis & non nervis conuenit. ibid.b  
 Convulsio proportionata ad quæ sit. 857.e  
 Convulsio improporcionata quæ sit. 857.d  
 Cor habere operationem & non usum ex Aristotele. col. 918.a  
 Cordis operatio potest destrui manente vita. 918.e  
 Cordis fibrarum officium. 947.e  
 Cordis eleuatio non fit per ebullitionem ut dicit Aristoteles. 1074.e  
 Cor constans ex partibus frigidis, ergo est frigidum non valet. 401.e  
 Cor quomodo a cerebro refrigeratur. 287.a.b  
 Cor cur in seipso non moueatur. 1043.a  
 Cor non dare temperamentum quomodo probatur. col. 391.e  
 Cor an sit humidum vel siccum temperamentum. 479.a  
 Cor viuum piscium longe frigidius est cute volæ manus. 455.c

Cor an sit calidius spiritu. [372.a](#)  
 Cor potius in gratiam cerebri factum,  
 quam è contra. [916.e](#)  
 Cor dum dilatatur, dilatantur quoque ar-  
 terie contra Fernelium. [862.a](#)  
 Corroborantia quomodo differant à repe-  
 lentibus. [47.c](#)  
 Corpus humanum ut sanabile non est sub-  
 iectum medicina. [11.d](#)  
 Corpus vivens assimilatur horologio & te-  
 studini. [1292.d](#)  
 Corpus esse restauratum solum per staticam  
 cognoscitur. [552.d](#)  
 Corporis principium ex Hipp. nulla est  
 pars. [864.a.b](#)  
 Coturnices cur efficiant cõvulsiones. [350.d](#)  
 Creatio ab Avicenna admittitur. [387.b](#)  
 Crepuscula cur longiora in frigida regione.  
[325.c](#)  
 Crudus succus quomodo differat à pituita.  
[593.b](#)  
 Crudus succus sit excessu vel defectu ca-  
 loris. [605.d](#)  
 Crudus succus in principio purgantib. euac-  
 uatur quod pituita nõ conuenit. [607.e](#)  
 Crudus succus non est capax coctionis ut  
 pituita. col. [608.b.c](#)  
 Cucurbita cur attollat cutim varia opi-  
 niones. [1026.d.e](#)  
 Cutis sentit, ergo habet actionem, cur non  
 valeat. [288.c](#)  
 Cutis cur temperatur alijs partib. [328.b.c](#)  
 Cutim esse temperatam probat Avicen-  
 nas à priori, & posteriori. [330.b](#)  
 Cutis digiti indicis quomodo sit index.  
[333.c](#)

D

**D**efinitio medicinæ an habeant cau-  
 sam efficiencem. [43.a](#)  
 Definitiones præcipuæ medicina. [37.c.d](#)  
 Definitio in omni doctrina necessaria. [22.b](#)  
 Deglutitio quò sit actio cõposita. [111.6.a.b](#)

Demonstrationis circularis vitiosa tres  
 conditiones col. [137.d.e](#)  
 Dentes sapientis in senib. renascuntur. [940.e](#)  
 Deus quid ex Aristotele, Platone, & Ga-  
 leno. [24.b.c](#)  
 Dei prouidentia à Galeno extollitur. [726.a](#)  
 Delirii Teophili, & Lanifici differentia.  
[1097.b](#)  
 Delirium Lanifici supponebat memoriam  
 lesam. [1097.d.e](#)  
 Delirium esse non potest nisi imaginatio  
 vel memoria læsa sit. [1098.a](#)  
 Diaphanum quid sit. [694.a](#)  
 Diabes quid. [711.42.c](#)  
 Diapiridisis in generatione lactis spiritus,  
 vrina, & seminis obseruatur. [804.d](#)  
 Diarrhea cur non fiat in colica. [952.a](#)  
 Dies trium mensium est in noua rembla.  
[325.a](#)  
 Diuisio complexionis in illam quæ est cum  
 materia & sine, non potest defendi.  
[381.d.e](#)  
 Diuisio medicina. [5.b.c](#)  
 Diuisio morbi in causas quomodo vitiosa.  
 Quæst. [39. col. 380](#)  
 Diuisio corporis facta ab Hippocrate.  
[387.a](#)  
 Doctrina definitiua cur non utatur Avi-  
 cennas. [18.a](#)  
 Doctrinarum omnium principium est de-  
 finito. [18.b](#)  
 Doctrina definitiuæ conditio. [18.d](#)  
 Doctrina resolutiua librorum Auerroris.  
[19.d.c](#)  
 Dolores sedantur tribus instrumentis.  
[935.e](#)  
 Dolores colici à vitrea pituita quomodo  
 fiant. [642.a.b](#)  
 Dolor cur attrahat tres opiniones. [1025.b.c](#)  
 Dolor & calor solum ratione vacui tra-  
 hunt. [952.b.c](#)  
 Dulcedo manifesta à qua causa. [581.d](#)  
 Dulcedo nauseabunda à qua causa. [581.e](#)  
 Dulcia



<i>Dulcia qua ratione inflent.</i>	<i>583.b</i>	<i>Emollientia in apostemate quando non</i>	
<i>Dulcia obstruentia quæ sint.</i>	<i>583.a</i>	<i>conueniunt. col.</i>	<i>47.a.b</i>
<i>Dulcia bilefcere quò intelligitur.</i>	<i>812.e</i>	<i>Emollientia quæ sint.</i>	<i>47.c</i>
<i>Dura trium generum ex Galeno.</i>	<i>210.e</i>	<i>Epilepsia est affectio neutra per negatio-</i>	
<i>Dura tria &amp; quæ sint &amp; remedia.</i>	<i>396.d</i>	<i>nem extremorum.</i>	<i>56.b</i>
<i>Dura mater cur non sit pinguis.</i>	<i>459.e</i>	<i>Epilepsia cur non sanetur post annum 25.</i>	
<i>Durum est, ergo siccum non valet.</i>	<i>470.e</i>	<i>58.d.e. &amp; 494.e</i>	
<i>Durities ex Galeno triplex.</i>	<i>123.d</i>	<i>Epilepsia in iuvene non sanatur eo reme-</i>	
		<i>dio quo in puero.</i>	<i>502.c.d</i>
<b>E</b>		<i>Episcopi Bellunensis encomia.</i>	<i>115.a</i>
<i>Ebenides pisciculus an morietur na-</i>		<i>Epithimi decoctum quam melancholiam</i>	
<i>uis cursum. col.</i>	<i>127.d</i>	<i>euacuet. col.</i>	<i>746.e</i>
<i>Effectus geniti sequuntur efficientem, &amp;</i>		<i>Error prima cõtionis non corrigatur in se-</i>	
<i>non materiam.</i>	<i>770.a</i>	<i>cunda ex Galeno.</i>	<i>605.e</i>
<i>Electuarium vitri ad calculos damna-</i>		<i>Error prima cõtionis ex Galeno duo ma-</i>	
<i>tur.</i>	<i>622.c.d</i>	<i>laperis.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Elementa non esse principia in medicina.</i>		<i>Estimatiuam non esse imaginatiuam vir-</i>	
<i>15.a.b</i>		<i>tutem probat Auicennas.</i>	<i>1095.c</i>
<i>Elementorũ formæ an sint qualitates.</i>	<i>83.d.e</i>	<i>Estimatiua vt differt à sensu communi.</i>	
<i>Elementa an pertineant ad medicũ.</i>	<i>153.a</i>	<i>1089.e</i>	
<i>Elementa esse impura probatur.</i>	<i>159.e</i>	<i>Estimatiua hominis vt differt ab estima-</i>	
<i>Elementa 4. non dari vt probatur.</i>	<i>155.e</i>	<i>tina brutorum.</i>	<i>1090.a</i>
<i>Elementis an motus vel quies sit magis es-</i>		<i>Estimatiua virtutis variae opiniones.</i>	
<i>sentialis. col.</i>	<i>152.e</i>	<i>1093.a. 1093.c</i>	
<i>Elementa quomodo à philosopho, &amp; me-</i>		<i>Eugenius dicens Hippocratiẽ non probare</i>	
<i>dico considerentur.</i>	<i>145.a.b</i>	<i>dari quatuor elementa, reijcitur.</i>	<i>153.c</i>
<i>Elementorum variae definitiones.</i>	<i>150.b.e</i>	<i>Excrementa ex Auicenna quatuor modis</i>	
<i>Elementa esse plura probatur ab Hippoc.</i>		<i>disponuntur ad expulsiõnem.</i>	<i>1001.d</i>
<i>151.c.d</i>		<i>Excrementa transmittit in varias partes</i>	
<i>Elementa esse quatuor ab Hippoc. vt me-</i>		<i>sex modis. col.</i>	<i>962.e</i>
<i>dicus probatur.</i>	<i>148.a &amp; 157.e</i>	<i>Excrementa prima, &amp; tertia cõtionis</i>	
<i>Elementa esse quatuor probatur.</i>	<i>146.d</i>	<i>quæ sint. col.</i>	<i>825.d</i>
<i>Elementa non esse insectilia quomodo pro-</i>		<i>Excrementorum transmissio à sex causis</i>	
<i>bat. col.</i>	<i>147.c</i>	<i>fit. 74.e</i>	
<i>Elementa si essent integra in mixto mixtũ</i>		<i>Exercitiũ tria beneficia ex Galeno.</i>	<i>90.e</i>
<i>dissolueretur.</i>	<i>256.e</i>	<i>Exercitium quantum iunet.</i>	<i>91.e</i>
<i>Elephantes in Italia viuunt, sed amittunt</i>		<i>Exercitium cur ad mortem nos perdu-</i>	
<i>vini generandi, in Germania non vi-</i>		<i>cat.</i>	<i>517.c</i>
<i>uunt.</i>	<i>327.b.c</i>	<i>Experientia quomodo decipiat Medicos.</i>	
<i>Elephantiasis à qua melancholia fiat.</i>	<i>747.d</i>	<i>350.a</i>	
<i>Elephantiasis cur carnes habeat duras.</i>		<i>Expiratio respondet systoli.</i>	<i>511.d</i>
<i>748.a.b</i>		<i>Expiratio quo instrumento metiri pos-</i>	
		<i>sit.</i>	<i>510</i>

Expulsio ab impulsione quomodo differat.

1031.b

Expultrix irritatur ex Galeno à tribus causis.

1007.e

Expultrix melius expellit ubi est humiditas & cur.

1031.e

## F

Facultates an proveniant à temperamento. Quest. 113.

col. 966

Facultates deferri per radios & non per spiritus.

132.e

Facultates inferiores in quinque casibus probant sua principia.

141.e & 142.d

Facultas discursiva non est quinta facultas ut Averroes.

998.e

Faculeas distributiva à quibus facultatibus fiat.

995.d

Facultates naturales sunt quatuor & undecim.

995.e

Facultates dominæ ex Avicenna quatuor.

976.d.e

Fasciatio an concedi debeat. Quest. 104.

columna.

831

Fex melancholica tenuis ut acetū.

746.a.b

Fex sanguinis est rubri coloris.

673.d

Fex adusta ebullit, & cur.

746.a

Famem exitantia quæ sint. Quest. 91.

columna.

721

Famis quinque accidentia ex Gal.

335.d

Febris cur per se non sit intemperies sicca.

367.e

Febris ut sanat convulsionem.

100.e

Febris ut sanat varios morbos.

274.d.e

Febris diaria non est in spiritum subiectivum.

69.a

Febris putrida in humoribus effectiva, & non subiectiva.

ibid.

Febrilis calor à naturali & celesti non differt specie.

224.a.b

Febris ut sanatur aqua pura.

187.a

Febres hectice quomodo fiant. Quest. 64.

columna.

564

Febris hectica non dicitur ab humu.

565.b

Febris hectice remedium an sit refrigerans vel humectans.

566.b.c

Febris hectica tria remedia.

566.d

Febrem hecticam non extirpare humidum radicale, sed solum alimentale.

569.c.d

Febris hectica ut fiat exemplo lucerne declaratur à Galeno.

570.a

Febris ardens ex Averroes non semper à putredine fit.

672.b

Febres tertiana non à flava bile solum ut Saxonia. col.

695.e

Febris maligna à qua causa fiat variegationes. col.

697.e

Febrilis ardor ab ichore bilis, & non à bile fit.

700.a

Febrem tertianam à bile putrida, & non commota ut Aegineta.

701.b

Fernelius ut errat ponendo in similaribus tria genera morborum.

120.d

Fide desitit Galenus, Aristoteles, & Hippocrates multa non attigerunt.

388.a

Finalem causam esse operationem probatur.

388.a.b.c

Finem internum medicina non esse sanitatem.

102.a.b

Finis in artibus ex Aristotele est veluti suppositio in mathematica.

19.d

Flatus disquietentia cur ladant hypocondriacos. col.

645.d.e

Flatus dissolventia quando frigida, & quando calida.

1010.c.d

Fluminum ostia cur reddant aerem insalubrem.

316.e

Fluxionis causa sex sunt.

962.a

Famina cur cupiant marces.

638.e

Famina an sint frigidiores maribus. Quest. 70.

columna.

601

Famine à parte dextra generantur.

536.c

Famine habent pulsus frequentiores, ergo sunt



*sunt calida, argumentum peccat in forma, & in materia. col. 538.e*  
*Famina an aliquando in mares fuerint conuerse. col. 542.a*  
*Fetida non semper esse putrida. 580.b*  
*Fetoris causa que. 580.a*  
*Fetus quomodo ex puriori sanguine alatur. 556.a*  
*Formatrix quequam sit. 390.d.e*  
*Formatrix que ex Aristotele & Galeno. 392.b*  
*Forma ut d. Deo & Celopendeat. 387.d*  
*Forma genita non sequitur naturam materię. 454.b*  
*Formatrix an sit prior alteratrie. 991.a.b*  
*Formę morbi remedia. 664.d.e*  
*Frigiditas ut agit in natura. 821.c*  
*Frigidum attuale an sit in viuentē. 456.b*  
*Frigide perfusio quomodo pellat status 1015.a*

*Frigus externum ut reddat partes robustas. 544.b*  
*Frigidum in plantis & torpedine quomodo operetur. col. 1011. a.b*  
*Frigiditas quomodo per accidens inuēt facultates naturales. 1010.d*  
*Frigiditas iuncta cum expultrice irritat tria beneficia facit. 1010.c.d*  
*Fuchsius errat dicens omnes secundas qualitates agere ratione temperaturę. 120.d.e*  
*Fuligo omnis ex se incontinabilis. 436.d*  
*Fuligo ex resina quomodo fiat. idid.*  
*Fuligo ut differt a fumo, & vaporē. 475.a*

G

**G**alenus in arte medica omisit multa. 4.e  
*Galenus cur vocetur ab Auerroce fugitiuus. col. 215.c*  
*Gaudium nimium cur ledat, & cur pulsum maiorem efficiat. 94.c*

*Gemelli cur omnino similes dari non possint. 303.d*  
*Gemelli fuerūt vīsi omnino similes. 303.c*  
*Geminorum aliquando vnus Rex & alius suspenditur. 105.b*  
*Genitalia calida per que signa noscantur. 46.a*  
*Gluten non viuere probatur. 564.a*  
*Gonorrhęa qui frigidis & laminis plumbicis curant, cadunt. 420.e*  
*Gonorrhęa quis morbus sit. 420.e*  
*Gonorrhęa remedia que sint. 421.a*  
*Grauitas auri & plumbi vnde fiat. 176.d*  
*Grauitates & leuitates mediorum elementorum sunt medię per negationem extremorum. 198.d.e*  
*Gula quomodo habeat duas tunicas. 947.c*  
*Gustus in cognoscendis medicamentis cur decipiat. 347.b*

H

**H**abitatio sub polo suis incolis est temperata. col. 326.e 327.a  
*Habitatio vltra circulum arcticum cur nō incommoda. 325.b*  
*Habitatio in Africa cur in habitabilis. 317.d*  
*Habitationes que sint salubres. 315.e*  
*Habitatio in montium cacuminibus cur in salubris. col. 316.b*  
*Habitatio sub circulo equinoctiali cur comoda. 315.e*  
*Hęctici cur non patiantur conuulsionem. 858.a*  
*Hęctici cur cum sint aridi non attrahant alimentum col. 1026.a*  
*Hereditarij affectus & contraoperantia quomodo possint simul stare. 285.b*  
*Hęmatosis in iecore & venis sit. 611.d*  
*Helleborus euacuat serum nigrum. 677.d*  
*Helleborus quam melancholiam euacuet. 746.e*

He-

Hepat. Vide Iecur.

Hepar temperatum an efficiat sanguinem.  
807.e

Herpetis excedentis remedia. 664.c

Homo arbor euerſa ex Ariſtotele. 798.c

Homo quot modis dicitur calidus, vel frigidus. 425.a

Homo cur ſapientiſſimus. 389.c

Homo cur habeat temperamentum aquale. ibid.

Homo cur dicitur perfectior brutis. 393.a

Homo diutius viuit quam bruta. 393.e

Humiditas extranea vt cauſet mortem.  
520.b

Humiditates ſecundæ à ſanguine non diſferunt. 549.e

Humiditatis gradus quo inſtrumento dimetiatur. col. 300.e

Humidi cur longevi. 371.c.d

Humiditas ſuperflua cur citius refrigeret quam ſiccitas. 371.a

Humidum à ſicco ſex modis ſeparatur.  
730.a.b

Humores ſubtiles quando boni & quando mali. col. 829.e

Humores putrefacti non ſunt morbi vt quidam dicunt. 75.e 76.a

Humorum tranſmiſſio à ſex cauſis. 74.e

Humores quomodo ſint cauſe efficientes & materiales. 74.a.b

Humores putridi non ſunt ſubiecta propinqua febrilium putridarum. 73.d

Humores alimentales an aſſu ſint in vena cava. col. 649.e

Humores ob varium ſitum partium efficere varios morbos. 68.a

Humores efficientes tumores & obſtructiones eſſe cauſas contentiuas. 80.a

Humores efficientes obſtructionem nullo modo eſſe morbos contra Montanum Vicentinum. 80.a.b

Humores in venis eſſe quatuor probatur.  
570.d.e

Humiditatum ſecundarum quis fuerit inuentor. 557.a

Humiditatum ſecundarum Galenus diſtinctè mentionem facit. 557.b

Humiditates ſecundæ quomodo ſiant. 559.e

Humiditas extranea vt cauſet mortem.  
520.b

Hydropici quomodo curentur. 370.e

Hydropis ſpecies qua ſit deterior. 551.b

Hydropici quibus officijs careant. 869.e

Hydropicorum aqua non eſt pituita, ſed crudus ſuccus. col. 606.b

Hydropici partes ſolidæ ſunt ſiccæ & non humida. col. 869.e

Hypoſteſis vrinae an ſit humor, & quid indicet. 547.e

Hypoſteſis eſt corpus neutrum per negationem extremorum. 558.e

Hypoſteſis vt diſſert à cinerulento vrinae. 727.d.e

I

Iacobus de Partibus ſatetur in commentarijs ſuis de philoſophia extra limites egiſſe. 2.b

Iacobi de Partibus diſcipuli poſt decennium vix ſciebant clyſterem ordinare. 3.e

Iacobus de Partibus errauit dum dixit anatomiam neque ad Medicum, neque ad Philoſophum pertinere. 144.a.b

Ichores humorum efficere affectus diuerſos. 664.b

Iſſeritia ex Galeno eſt vitium ſecretionis. 996.a

Idiopſchia quid ſit. 383.a

Idioſyncrifiſia qua ſit. 34.a

Iecoris obſceſſus vt curatur. 8.c

Iecur habet tres partes frigidas, & tres calidas. col. 413.a

Iecur non immediate nutritur ſanguine. 563.b

Ic-

- Iecur eur facile sciirbo afficiur. 470.e  
 Iecur est veluti sanguis congelatus à calo-  
 re, & non à frigore. 413.d  
 Iecur gallinarum febricitantibus non con-  
 uenire. 471.c  
 Ieiunium quos ledat. 829.c  
 Ignis elementalis cur neque lucet, neque  
 calefacit. col. 215.c  
 Ignem purum non dari probatur. 214.d  
 Ignem dari supra aerem probatur. 214.e  
 Ignem non esse sub polis probatur. 197.c  
 Ignis sphaera est figura ouata. 198.a  
 Ignis noster quomodo sit corpus mixtum.  
 219.c  
 Ignem elementalem dari experientia pro-  
 batur. col. 217.d.e  
 Imaginatio rei rubra an moueat sangui-  
 nem ad cutim. 830.d  
 Imaginatio, discursus, & memoria resi-  
 dent in substantia cerebri, & non in  
 ventriculis. 898.a  
 Imbecillitas partium non solum ab intem-  
 perie, sed etiam à mala conformatione  
 fit. 522.c  
 Indiuina non sanari ob quas causas.  
 34.b.c  
 Indiuina duo similia an possint dari.  
 302.a.b  
 Indiuinales conditiones vnde proueniāt.  
 351.c  
 Indos aliquos in anno 30. esse decrepitos.  
 524.c  
 Instrumenta quibus coniecturalia red-  
 duntur certa. 30  
 Intemperies cum materia quomodo cu-  
 rande. 375.a.b  
 Intemperies sine materia semper sunt in  
 facto esse. ibidem.  
 Intemperies inaequales quae sint. 373.a.b  
 Intemperies simplices quando non diu du-  
 rent. 368.b  
 Intemperies compositae an diu durent.  
 368.e.d  
 Intemperies calida, & sicca diutius durat  
 quam calida, & humida. ibid.  
 Intemperies frigida sola cur facile copule-  
 tur cum humida. 369.b  
 Intemperies simplex cum materia an de-  
 tur. 375.c  
 Intemperies simplicem cum materia ex  
 Auerroe non datur. 375.d  
 Intemperiem simplex cum materia  
 dari ostenditur contra Auerroem.  
 376.a  
 Intemperies cum materia quatenus in-  
 temperies cur nihil indicet. 377.d.e  
 Intemperiem esse factam ab humore  
 imbibito quinque locis dignoscitur.  
 382.b  
 Intemperies per affluxum sex locis digno-  
 scitur. col. 383.b  
 Intemperies recedentes sunt 256. 384.c  
 Intemperies sine materia vt differat ab in-  
 temperie cum materia. 77.b.c  
 Intestina non attrahunt chylum à ventri-  
 culo. 836.b  
 Intestina solum habere fibras ad expel-  
 lendas feces. col. 951.b  
 Intestinorum circumuolutiones inferniunt  
 pro retentrice. 951.c.d  
 Intestini recti fibrae rectae sunt ad sulci-  
 mentum transversarum. 950.e  
 Intestina an omnino eareant fibris rectis.  
 953.b.c  
 Inuenta de nouo ab Auctore. 9.a.b  
 Ira an pertineat ad cor & ad cerebrum.  
 1041.b.c  
 Iuncturas plenas pituita per balnea sul-  
 phurea incidere in podagram nodosam.  
 616.a.b  
 Iuuenes biliosi cur carnes duras citius di-  
 gerant quam molles. 1019.b  
 Iuuenes melius concoquunt dura, ergo  
 melius concoquunt, est argumentum  
 Conciliatoris peccans in forma, & in  
 materia. Quasi. 57. col. 511  
 c Inue-

Iuuenes habent actiones animales meliores quam pueri. 513.b  
Iuuenes sunt caloris efficacioris virtutis & cur.col. 502.b  
Iuuenes an sint calidiores pueris. 497.c.d  
Iuuenum & puerorum calorem esse aequalem in radice & cur. 458.d

L

**L** Ac an sit calidum vel frigidum, vel temperatum. 466.b.t  
Lac esse frigidum probatur per ipsam praefectam. col. 467.a  
Lac asininum in bellicis prestantius. 568.e  
Lac asininum non facit obstructions. ibid.  
Lac putridum cur fiat acidum. 581.t  
Lactis serum continet duas naturas, idest calidam & frigidam. 574.a  
Lacerte cauda non est organica. 941.a.b  
Lactuca quomodo refrigerat, & quando calefacit.col. 89.b. & 989.e  
Lapis in vesica fellea cur fiat. 729.e  
Lapis in vesica quos morbos pariat. 69.b  
Lapilli cur fiant in renibus. 468.a  
Lapilli cur in renibus senum facile fiant. 468.b  
Lapilli à quibus causis fiant. 468.c  
Laqueo appensi quo instrumento à strangulatione preseruentur. 509.e  
Lauda parce & vituperà parcus Senecæ. 28.c  
Laxantia alium quæ. 490.d.e  
Leprosi habent assimilationem deprauatam. 870.a  
Libri in lucem cur mittantur. 25.h  
Lienosi cur curentur diureticis. 676.a  
Lienterici non fiunt sine ventriculitio. 954.b  
Ligna cesa in plenitudo cur facilius putrescant. 104.a

Ligamenta carent membranis contra Costum.col. 859.d.e  
Ligamenta carere sensu probatur experientia. col. 442.e  
Lingæ tunica tunicæ ventriculi continua. 784.a  
Lipothimiam accidere in ijs in quib. pauca est melancholia naturalis. 714.a  
Linida extrema cur mortem prenuunt. 691.a  
Loci affecti per sex locos dignoscuntur. 62.a.b  
Longui quomodo valde humidi. 371.e  
Longui quomodo calidi & humidi. 371.e  
Longeuitas quomodo per staticam acquiritur.col. 525.c.d  
Longeuitas cur habitui molli non accidat. 179.c  
Lucernæ quæ arserat 1550. annis. 8.b  
Lugdunū Angliæ cur aeris temperati. 322.c  
Luna plena ligna cesa cur putrescant. 104.a  
Luna an calefaciat & quantam. 107.c.d. & 486.a  
Luna à radijs solarib. cur nō calefiat. 196.a  
Lunam non facere mutationem nobis apparentem, & cur. 214.a  
Lusitani post obitum Avicenna inueniunt habitacionem sub circulo æquinoctiali. 320.b

M

**M**agnetem esse terram puram probatur. 161.a.b  
Magnetis quomodo trahat ferrum. 1025.a  
Marasmus duplex syncoposus, & non syncoposus & frigidus duplex. 565.d.e  
Mares quomodo sint calidiores feminis. 539.b.c  
Mares aliquando fuisse genitos à patre carente testiculo dextro. 540.c  
Materiæ remediiorum quando mutanda. 352.d.e

<i>Medicamenta acris in siccis renibus cur non danda.col.</i>	468.b	<i>Medicina deperdita.</i>	8.b.c
<i>Medicamenta frigida quomodo aduentur à calore.col.</i>	357.e	<i>Medicina inuenta de nouo.</i>	9.a
<i>Medicamentum simile naturæ humanæ cur non detur.</i>	340.b.c	<i>Medulla non esse ossium nutrimentum probatur.col.</i>	713.d.e
<i>Medicamentum temperatū quale sit.339.a</i>		<i>Melancholia naturalis vt differt ab atrabile.</i>	728.a.b
<i>Medicamentum alimentale quid.</i>	338.c	<i>Melancholici humoris vsus.</i>	719.e
<i>Medicamentum ex Galeno quid sit.338.a</i>		<i>Melancholia naturalis quatuor conditiones ex Auicenna.</i>	702.b
<i>Et 342.a</i>		<i>Melancholici cur prudentes.</i>	714.b
<i>Medicamentum dicitur temperatum si temperatè operetur.</i>	342.b	<i>Melancholia vsus ex Auicenna.</i>	710.b.c
<i>Medicamenta si non purgant ex Galeno conuertuntur in humorem euacuandum.</i>	1028.e	<i>Melancholiam alimentale esse albā.</i>	712.c
<i>Medicamenta an aduentur à calore nostro.</i>	343.a	<i>Melancholia an trahatur à liene,vel transmittatur ab hepate.</i>	716.e
<i>Medicamentum quod vni est calidum, alteri potest esse frigidum.</i>	350.b.c	<i>Melancholia cur abundet serositate.</i>	637.e
<i>Medicamentum vni saluberrimum, alteri potest esse venenum.</i>	351.d	<i>Melancholia alimentalis an detur.</i>	554.c.d
<i>Medicamenta in ægris an sint mutanda Et quomodo.</i>	351.d.e	<i>Melancholia nisi abundares serositate exulceraret.col.</i>	638.e
<i>Medicamentum hēmagogum dari posse.</i>	575.a	<i>Melancholia cur sit tenuis.</i>	675.d.e
<i>Medicamenta caustica à quo deducantur ad actum.col.</i>	343.e	<i>Melancholia naturalis cur sit turbida.</i>	
<i>Medicamenta quomodo à philosopho, Et quomodo à medico considerentur.</i>	344.e	<i>Medicus, vt medicus non intelligit.</i>	704.e
<i>Medicamenta summè calida non dari Et cur.</i>	345.a	<i>Melancholia quomodo sit acida Et non acida.col.</i>	706.e
<i>Medici qui non exercuerunt artem qui fuerint.</i>	45.d.e	<i>Melancholia habet vni fermentandi Et cur.</i>	707.c.d
<i>Medici qua recipiant à philosopho.</i>	136.e	<i>Melancholiam non esse acerbam ostenditur.</i>	713.a
<i>Medicina euacuantes humores subtilis quos ledant.col.</i>	829.a.b	<i>Melancholia quæ est sēx, vt differat à sanguine crasso adusto.</i>	707.e.708.a
<i>Medicina principia vt à philosopho probentur.</i>	140.a	<i>Melancholia naturalis, qua via eat ad stomachum.col.</i>	721.b.c
<i>Medicina an sit subalternata philosophiæ.</i>	138.e	<i>Melancholia adusta non est cinis sed veluti cinis.col.</i>	727.b.c
<i>Medicina ex accidenti ex Dino Thoma est Theorica.col.</i>	54.a	<i>Melancholia fit à calore moderato, ergo est temperata non valet.</i>	509.a
<i>Medicina diuisionis utilitas.</i>	54.d.e	<i>Melancholia non est calida, vt Cardanus.</i>	509.b
		<i>Melancholia naturalis an excitet famem opinioniones varia.</i>	724.a
		<i>Melancholia naturalis propriè dicitur humor niger.col.</i>	728.b
		<i>Melancholia naturalis est frigida, Et sic ibid.</i>	

- Melancholia naturalis* nō est facta ex trāsmutatione chyli in sanguinem. 728.c.d  
*Melancholia* ex sanguine adusto quomodo cognoscitur. 741.a.b  
*Melancholia* fœcalis adusta est amara ut calx, atra adusta ut aloë. 747.a.b  
*Melancholia* fœcalis adusta quibus remedijs superetur. 756.a.b  
*Melancholia* diuersa quibus pharmacis euacuentur. col. 758.a.b  
*Melancholicorum* succorum differentia sunt quindecim. 759.a  
*Melancholias* aduri, vel à putredine, vel à febre ex Galeno. 760.a.b  
*Melancholia naturalis* non est atra bilis sed succus ater. 754.b  
*Melancholia* facta à putredine qua sit. 752.b  
*Melancholia naturalis* adusta est acerbâ contra Montanum. 750.a  
*Melancholia naturalis* est frigida, & non calida ut Cardanus. 814.d  
*Melancholia* causa efficiens ex Auicenna est calor temperatus. 814.e  
*Melancholia fœcalis* fit, vel per resolutionem, vel per residentiam. 815.b.e  
*Melancholia fœcalis* ex se cur resolutionis sit inepta. ibidem.  
*Melancholie naturalis* tria officia. 815.d  
*Melancholia* augetur in corpore ob quinque causas. col. 816.d  
*Melancholia* quomodo augetur à frigido congelante. col. 817.e  
*Melancholia hypochondriaca* quomodo fiat. 820.b  
*Melancholici* ab ortu natura septem signa. 824.e  
*Mel* in iuene ex Galeno conuertitur in bilem. 812.e  
*Mel* antequam fiat amarum, an fiat prius salsum. col. 621.b  
*Membranis* cur adnascatur pinguedo. 459.d.e  
*Membranas* non oriri ab vteri caliditate ostenditur. col. 443.c  
*Membrana* prius apparent in fetu quam viscera. col. 960.a  
*Membrana inflammata* indicat bilē. 62.a  
*Membrana pia*, & dura non oritur à pleura ut dicunt quidam. 958.a.b  
*Membrane* fetus quomodo fiant. 958.b.c  
*Membrane* omnes vnde oriuntur. 957.e  
*Membrana iecoris* & renum vsus. 865.d.e  
*Membrana* an ex filis neruosis fiant. 866.b  
*Membrana cerebri* non oriuntur à pleura ut quidam dicunt. 946.c  
*Memoria* ut differat à reminiscētia. 1107.a  
*Memoriam* amissam que recuperant. ibid.  
*Menstrua* suppressa que mala efficerent in duobus mulieribus ex Hipp. 757.d  
*Menstrua* quomodo nutrant spermatica. 929.f.d  
*Menstruus sanguis* habet tres partes. 929.d  
*Mercati Theorica* à pluribus auctoribus facta, & cur. 327.a  
*Metalla* quomodo fiant duriora. 441.c.d  
*Mercatus* ut reijcitur dum negat irradiationem spirituum. 1050.a  
*Miscibilia* diuidi ad minima ut intelligitur. 233.e  
*Mixta rara* ab aere fieri. 210.b.c  
*Mixta* non habent quatuor qualitates in summo ut Fernelins. 241.e. 242.a  
*Mixtio* vs differat à temperatura & generatione. col. 230.b  
*Mixtum aequale* cur non detur. 366.a  
*Mixtum ex Auicēna* quomodo fiat. 821.a.b  
*Mixtum aequale* ad pondus an detur, non pertinet ad medicum. 261.b  
*Modus ponderandi aurum* & alimenta in quibus plus minusve aeris sit. 212.d.e  
*Molle* est, ergo humidum, cur non valeat. 397.a  
*Mollia* trium generum ex Ga'eno. 210.e  
*Molliora* cur validiora duris. 442.a



Montis Caucaſi & Atlantici altitudo.

181.e

Morboſa forma non dari probatur.

126.e

Morbi omnes quomodo oriuntur ex quatuor ſpeciebus qualitatis.

128.b

Morbi ut carent & non carent cauſa materiali. col.

66.a.b

Morbi quomodo habeant cauſam finalem.

66.b.e

Morbi ut ſunt aliorum morborum remedia.

100.c.d

Morbi lethales unde habeant originem.

1007.e

Mors naturalis an detur.

527.e

Mortem naturalem cum voluptate fieri probatur. col.

128.a

Mortis naturalis præfixi termini ſunt immutabiles, & quomodo.

529.b.c

Mortis cauſe quinque ab Auctore, & quinque ab Auicenna proponuntur.

521.e

Mortua corpora cur non caleſcant à pipere.

347.a

Moſes magis laudatur à Galeno quàm Epicurus. col.

386.e

Moſes cur reprehenditur à Galeno.

ibid.

Motus nimius quomodo nos perducit ad mortem. col.

517.b.c

Motus animi quomodo caleſciant.

518.a

Motus naturalis membrorum quomodo à fibris fiat. col.

947.b.c

Motus compoſitus ex naturali & voluntario eſt ſicuti motus eſophagi. ibid.

Mulier malefica quomodo ſciſcet.

833.d

Muſculi non omnes habent tendines.

856.e.d

Mumia vera que ſit.

731.d.e

Muſculi trib. modis laxari poſſunt.

856.e

Muſtum actu calidum non conuertitur in nutrimentum, niſi prius depellatur calor actualis.

357.c

Muſtum quomodo toto anno ita dulce coſeruetur. col.

631.e

Mutatio duplex perfectiſſima & corruptiua.

797.a

N

Natrii hemorrhagia ut tollitur.

835.e

Natura non facit ſaltum ex Ariſtotele. col.

563.d

Naturales facultates non oriuntur ab alijs partibus ut patet per ipſam practicam.

900.a

Nephritica paſſio quomodo fiat & quomodo tractanda.

421.b.c

Nephritica paſſio non fit à renum caliditate.

ibid.

Nervus ex Galeno eſſe cerebrum reſectum.

844.e

Nervus eſt paruum cerebrum ex Galeno.

852.e

Nervos oriri à cerebro probatur per ipſam practicam.

ibid.

Nervi ſenſitui an ſint humidi vel ſicci.

479.e

Nervi qui ſolum ſunt ſenſitui qui ſint.

853.a.b

Nervi motui quando duriores ſenſituiſ.

853.d

Nervus unus an poſſit amittere ſenſum & non motum.

855.b

Neutra diſpoſitio eſſet admiſſa ab Ariſtotele ſi fuiſſet Medicus.

51.a

Neutra diſpoſitio conceditur ab Auicenna.

51.e

Neutrorum per negationem extremorum exempla.

51.e 56.a.b

Neutrorum corpora cura varia.

56.d.e

Neutra ſigna per negationem qua.

57.b

Neutra remedia per negationem.

57.c.d

Nix cum ſale cur duplo magis refrigeret.

177.d 246.d.e

Nutritio ex Galeno non fit niſi præcedant

dant

dant hac tria, appositio, unio, & affi-  
milatio. 550.e 551.a  
Nutritionis quatuor munia. 869.d  
Nutritionis tria munia ex Galeno. 985.b

O

**O**bftructio differt ab humoribus ip-  
sam efficientibus, ut nuni à crum-  
mena. 79.d.e  
Oceanus cur non circumdet totam ter-  
ram. 182.b.c  
Oculi strabi & torni quid mali efficiant.  
834.c  
Occultas qualitates, & nomina ignota  
ignari eligunt. 355.d  
Odoris mali causa. 580.a  
Oleū in lucerna quomodo afcēdat. 1022.e  
Oleum calcantinum tollit intensam pitui-  
ta dulcedinem. 582.e  
Omphacium magis iuuat febricitantes  
quam acetum. 651.a  
Omphacium condensatum quomodo fiat.  
638.c.d  
Opacum quid fit. 694.a  
Operationes animales esse viginti tres.  
1082.e  
Operationes prædicantur de parte organi-  
ca in secundo modo dicendi per se, de  
facultatibus in quarto modo contra  
Scotum. 131.a  
Operationes sunt 14. & 22. 129.a  
Operationes cur sint causæ finales. 58.b  
Operationes per se à temperamento proue-  
nire probatur. 388.e 389.a  
Operationem non provenire à conforma-  
tione probatur. 389.a.b  
Operationes corporales immediate nō po-  
sunt provenire à causa immateriali ne-  
que à re simplicissima. col. 391.a  
Operationes moderate & non summæ cō-  
ueniunt temperatissimis. 394.e  
Operationes in corpore proveniunt à tem-

peramento mixto ex innato & influen-  
te. 397.c.d  
Operationes an sint perfectiores in tempe-  
ratis quam in intemperatis. 394.d  
Opium & cicuta citius occidunt cum vi-  
no generoso & cur. 356.b.c  
Opium non est ita frigidum ut aqua pu-  
ra. 177.b.c  
Opium quomodo corrigitur à Galeno.  
126.a  
Opium cur intensè refrigeret. 191.e  
Ordo doctriæ Avicennæ est resolutivus  
contra Montanum. 13.b.c  
Ordines solum esse duos ex Aristotele, &  
Platone. 13.e  
Ordo Avicennæ non est definitivus, ut  
Paternus. 14.b.c  
Ordo compositivus solum arti operanti  
convenit, resolutivus docenti. 19.a  
Os ventriculi habet tres sensus. 335.d  
Os abluendo ut ladanur febricitantes.  
784.c  
Ossa 115. deficiunt infantibus. 850.b.c  
Ossa quomodo melancholia nutriantur.  
710.e  
Ossa sunt ut lateres in fornace frigida ta-  
men sunt. 440.b  
Ossa musculorum duriora & cur. 441.b.c  
Ossa an dolorem sentiant. 441.d.e  
Ossa incisa cur non ostendant viscerum  
alterationem. 874.a  
Ossibus solutis catagma & non solutio cō-  
venit. 940.c.d  
Ossa ex qua materia fiant. 477.d  
Ossa non ita sicca ut pili & cur. 478.b.c  
Oua assata cur alba. 692.b  
Ouum an fuerit prius gallina. 558.a  
Oni vitellus vetustus cur sit intenfioris  
coloris. 668.b.c



**P**apaneris succus valde calefactus refrigerat calorem naturalem. 358.c  
 Illeus quid. 42.e  
 Paralysis differentie tres ut fiant. 854.e  
 Pars quæ ex seipsa habet regimen læsa non alterat viscera. 873.b.c  
 Pars qualibet infima læsa potest totum corrumpere. 286.a  
 Pars qualibet habens cavitatem triplici affectu potest laborare. 376.d.e  
 Particularia non sanantur, sed specifici affectus. 34.b.c  
 Passiones animi an ad medicum pertineant. 91.e 92.a  
 Passiones animi quomodo calefaciant, & exiccent. col. 518.a  
 Passiva qualitas nunquam exhalat sine sua activa. col. 423.b.c  
 Pericaria quomodo ladat. 94.c  
 Peritonium caret fibris & quomodo. 950.b  
 Pernitionis quomodo sanentur. 396.e  
 Per se ab eo quod est per accidens ut distinguitur ex Galeno. 349.a  
 Perspirationis quantitas quomodo agnoscitur. 33.b.38.d.e  
 Petitionis principij exemplum pulchrum. 138.b  
 Phagedæna non est morbus cutaneus ut Fernelius. col. 672.a  
 Phænomena cælestia ut saluentur à Fracastorio per concentricos. 164.d.e  
 Phenicinum medicamentum cur non mutavit Galenus. 352.d  
 Physiologia medica quæ consideret. 5.c  
 Pia & dura mater à qua membrana oriuntur. 957.a  
 Picrocholorum exempla Pauli & Eudæmi. 658.e.659.a  
 Picrocholi ut malè trahantur à medicis & cur. 659.d.e  
 Pili ut fiant quinque concurrunt. 475.e

Pili quomodo fiant. 474.a.e  
 Pilos habere usum sed non actionem. 434.a.b  
 Pili non aluntur nec fiunt per coctionem contra Auegam. 433.e  
 Pili nigri an indicent caliditatem. 438.d.e  
 Pili ut sanent lethargum. 435.a.b  
 Pili ex qua materia fiant. 436.a.b  
 Pili non fiunt ex seminali materia contra multos. col. 437.b.c  
 Pili cur indicent temperaturas. 435.e  
 Pili cur aliquando indicent frigiditatem. 439.a  
 Pinguedo in vino non est concreta. 933.e  
 Pinguedo ex Aristotele est alimentum, ergo non vivit. 450.e  
 Pinguetudinis defectus est morbus in numero. 451.b.c  
 Pinguedo mesenterij, & renum an videntur. 450.d.e  
 Pinguetudinem sub cute non vivere probatur per ipsam practicam. 450.b  
 Pinguedo duplex, vivens & non vivens. 450.a  
 Pinguedo ut differat ab adipe. 449.e  
 Pinguedo iuvat efficientem ventriculi & cur. 453.e  
 Pinguetudinis seminis & sanguinis eadem est materia. 454.a & 458.d  
 Pinguetudinem in vivente non esse concretam ut multi putant. 456.e  
 Pinguedo quomodo fiat. 461.d.e  
 Pinguedo non esse in corde, neque in renibus, sed in illorum membranis. 420.b  
 Piper si actu esset calidum, calefaceret saccum in quo est. 356.e  
 Piper ex Mercato habet actu calorem, sed coercitum. ibid.  
 Pituita esse frigidam prebat Hippocrates. 427.b  
 Pituita differentias esse preponit Avicennas. 643.c  
 Pituita salsa quomodo à bile fiat. 623.a  
 Pituita

- Pituita putrida an efficiat saporem sal-  
 sum. [623.c](#)  
 Pituita cur non habeat sedimentū. [729.c](#)  
 Pituita acida quomodo fiat per alteratio-  
 nem, & per admixtionem. [629.c](#)  
 Pituita dulces tres & quō fiant. [591.d.e](#)  
 Pituita quatuor differentia ex Galeno.  
[592.a](#)  
 Pituita naturalis ex Galeno est dulcis in-  
 sipida. [592.c](#)  
 Pituita naturalis & chylus eodem tem-  
 pore in sanguinem vertuntur. [592.d.e](#)  
 Pituita quæ fluit à capite cur non possit cō-  
 uerti in sanguinem. [593.c](#)  
 Pituita in ventriculo ex Galeno ex cibis  
 salubribus fieri potest. [595.a](#)  
 Pituita an fiat ex pituita. [596.a](#)  
 Pituita quomodo sit exigua frigiditatis  
 & frigidissima. [598.c.d](#)  
 Pituita receptaculum non esse pulmonem  
 vt Mesues. col. [600.a.b](#)  
 Pituita vt differat à crudo succo. [Q. 71.](#)  
 col. [604](#)  
 Pituita naturalis vsus. [611.a](#)  
 Pituita in iuncturis sit gypsea per balnea  
 sulphurea. [614.c.d. & 616.](#)  
 Pituita salsa quomodo sit siccior gypsea.  
[617.d](#)  
 Pituita quomodo conuertitur in melan-  
 choliā. [640.a & 739.c](#)  
 Pituita vt in ventriculo & hepate fiat.  
[803.c.d](#)  
 Pituita vitrea in senibus non digeritur.  
[520.c.d](#)  
 Pituitam esse frigidiorē quam sint cibi  
 pituitosi vt probatur. [428.a.b](#)  
 Pituita vitrea quomodo fiat. [427.c](#)  
 Pituita vt respondeat aquæ, & acri.  
[462.c & 463.a](#)  
 Pituita cur humidior sanguine. [464.a](#)  
 Pituita gypsea an possit mollificari. [546.c](#)  
 Pituita naturalis sex [cōditiones](#). [591.b.c](#)  
 Pituita an sit frigidior melancholia. [822.a](#)  
 Pituita abundat, ergo temperatura est fri-  
 gida & humida non valet. [823.b.c](#)  
 Planities cur appareant modo maiores, &  
 modo minores. [164.c.d](#)  
 Plato dicit tres esse animas loco & sub-  
 stantia distinctas. [990.e](#)  
 Platonis sententia de tribus animalibus  
 reijcitur. col. [991.a](#)  
 Plica quid sit. [440.a](#)  
 Podagra nodosa quomodo fiat à balneis  
 sulphureis. col. [732.d](#)  
 Podagra sit incurabilis ob balnea sulphu-  
 rea. [614.e](#)  
 Podagricus dolor unde fiat. [442.b](#)  
 Porracea bilis in qualibet corporis parte  
 fieri potest. [679.b](#)  
 Potentia an differant à fundamento.  
[124.e](#)  
 Practica ex Auicenna docet modum, &  
 non actum operandi. [45.c](#)  
 Preparatio humorū ex Hippocrate quo-  
 modo fiat. col. [1033.c.d](#)  
 Principia medicina à philosopho & meta-  
 physico vt probentur. [108.c.d](#)  
 Principia indiuidui tria & non plura esse  
 probatur. [208.e & 641.d](#)  
 Prolegomena ex Græcis sunt decem, ex  
 Aueroe sunt octo. [44](#)  
 Ptiſana quō iuuat febricitantes. [133.d](#)  
 Ptiſana quando refrigeret, & quomodo  
 calefaciat. col. [89.c](#)  
 Pueri habent coſtricem & expultricem  
 validiores iuuenibus. [513.a.b](#)  
 Pueri cur alui fluxum faciliē patiantur.  
[1018.a](#)  
 Pueri an sint calidiores iuuenibus. [496.e](#)  
 Pulchritudo duplex coſmotica, & com-  
 motica. [27.c](#)  
 Pulchritudinis coſmotica duplex scopus  
 & remedia. [27.c](#)  
 Pulmonem esse frigidū, & deinde ca-  
 lida temperatura probatur. [408.e](#)  
 Pulmo quo sanguine alatur. [410.b.c](#)  
 Pul-

*Pulmonem esse calidum & humidū probatur per ipsa remedia.* 411.d  
*Pulmonis affectus non semper à capite.* 469.e  
*Pulmo dum recipit excrementa à toto caret tussi. col.* 600.d  
*Pulmo an sit humidior iccore.* 467.c  
*Pulmonem esse humidum vult Auicennas & cur. col.* 412.e  
*Pulsus vibrans an inter motus oppositos habeat quietem.* 861.c  
*Pulvis pyrii impetens non est in materia ante compositionem.* 246.b  
*Putredo quomodo faciat melancholiam.* 752.a.b  
*Putredinem non esse morbum formæ contra Fernelium probatur.* 123.d.e  
*Putredo quomodo efficiat salsedinem.* 625.b  
*Putredo sub propria forma duplex est.* 589.a

Q

*Qualitates summas solum in elementis esse, & non in medicamentis.* 345.a  
*Qualitates resultare ex mixtis quæ non sunt in simplicibus probatur exemplis.* 245.b.c  
*Qualitates omnes esse actinas secundum actionem uniuocam.* 240.b.c  
*Qualitatem quintam esse temperaturam quomodo intelligat Auicennas.* 243.a  
*Qualitas ex Aristotele in metaphysica triplex. col.* 243.d  
*Qualitates secunda quæ sint.* 101.b  
*Qualitates secunda cur sint incognita.* 101.c  
*Qualitates secunda aliquando efficiunt intemperiem, aliquando malam compositionem.* 121.a.b

*Qualitates occultæ cur occurrunt occultæ.* 126.e  
*Qualitates passivæ ciborum quomodo à calore naturali deducantur ad actum.* 359.b  
*Qui nihil sciunt ex Galeno consugiunt ad qualitates occultas, vel ad nomina ignota.* 128.a

R

*Radij Solis dispersi per cælum cur non videntur.* 215.e  
*Radij Solis cur non comburant terram.* 217.a  
*Radij spirituum differunt facultates, & non spiritus.* 132.d.e  
*Rarum valde differt à tenui.* 210.d  
*Rasir. negat mæseraicas esse venas.* 210.a  
*Recessus à statu naturali indicat facilitatem vel difficultatem curationis.* 464.b.c  
*Remedia ex Galeno debent esse aqualia.* 33.c.d  
*Remediorum materias, & non remedia esse mutanda.* 352.a.b  
*Remedia quæ tollunt pinguedinem nimiam quæ sint. col.* 450.c.d  
*Reminiscentia vt differat à memoria.* 1107.a  
*Renes ab urina reddi calidos.* 419.e  
*Renes trahere ichores non propter ipsum trahere. col.* 550.d. & 656.e  
*Renes habent duos ventriculos.* 804.e  
*Renum morbi per se sunt frigidi, & per accidens calidi.* 419.d.e  
*Renum capilli quomodo fiant.* 805.b.c  
*Repellentia in cælo cosibus non applicantur.* 48.c.d  
*Respiratio & syctoles quo instrumento mensurantur.* 511

# I N D E X.

Re'pirationis fystoles, & diaftoles tres  
 vsus. 862.d  
 Retentrix quomodo fiat, & per fibras  
 rellas, & per omnes fibras. 1000.c.d  
 Retentrix quomodo fiat etiam fibris trans-  
 uersis. ibidem.  
 R'isus in aegris quam melancholiam indi-  
 cet. 740.e  
 Robas est diminutio carnis lacrimalis,  
 eius remedium. 121.c  
 Ruffus acidi dum generum. 634.c

## S

**S** Aliam necare viperas. 790.a  
 Salina habet in se virtutes natura-  
 les, vitales, & animales. 790.b.c  
 Sal quomodo fiat ex insipido & ama-  
 ro. 619.a.b  
 Sal armoniacū ex qua materia fiat. 622.d  
 & 311.b  
 Sal cum niue duplo magis refrigerat quā  
 cum niue sola. 177.d  
 & 246.d.e  
 Sal quomodo fiat. 621.e  
 Salsedo maris ex Auctore quomodo fiat.  
 627.b.c  
 Salsedinis intus facta & extra cura va-  
 ria. 625.a  
 Salsedinis causa centum esse possunt.  
 628.d.e  
 Salsedo quomodo fiat. 624.a.b.c  
 Salsedo quomodo fiat ex Caleno, Auicennas  
 non intelligit. 624.b  
 Salsedo an sit proxima amaritici. 620.d.e  
 Salsedo duplex per mixtionem & per al-  
 terationem. col. 619.d  
 Saluus Sclanus, & Saxonia ut errant di-  
 centes pilos ex seminali materia fig-  
 ri. 437.e.d  
 Sanguificationem non esse solum in hepa-  
 te, sed etiam in renib. 611.d.e

Sanguis sua natura crassus per quodlibet  
 exiguum foramen penetrat. 712.e  
 713.a  
 Sanguis quomodo sit similis, & dissimi-  
 laris. col. 711.c.d  
 Sanguinea massa actu nō continet quatuor  
 humores. 602.d.e  
 Sanguis in venis magnis, quomodo differat  
 à sanguine capillarium. 576.b.c  
 Sanguineam massam non constare ex tri-  
 bus humoribus, ut Menacrus. Quasi. 65.  
 col. 571  
 Sanguis habet maiorem sympatiam cum  
 corde quam hepate. 407.b  
 Sanguis ex Auic. est calidior hepate. 406.e  
 Sanguis purus est corpus neutrum per ne-  
 gationem extremorum. 56.a  
 Sanguinem quibus rationibus negaret Mo-  
 nacus. col. 558.a  
 Sanguis crassus ad robur, tenuis ad intel-  
 ligentiam confert & cur. 715.a.b  
 Sanguis copia peccans ex necessitate in-  
 temperiem facit. 577.e  
 Sanguinis dulcedo à qua causa proueniat.  
 581.a  
 Sanguis in febre pestilenti non est moti  
 odoris. col. 580.c.d  
 Sanguinis cepiam indicat robur. 579.c.d  
 Sanguis putredini obnoxius qualis. 578.d  
 Sanguis tot modis redditur intemperatus,  
 quot sunt vitiosi humores. 587.b.c  
 Sanguis cur non sit ita humidus ut piui-  
 ta. 463.a.b  
 Sanguis pro spiritibus vitalibus ubi pra-  
 paratur. col. 418.a  
 Sanguis vitatur intus vel extra.  
 587.a.b  
 Sanguis solus habet sedimentum. 715.a.b  
 Sanguis ut diuolus modis possit putresce-  
 re. 678.d.e  
 Sanguis pro generatione spirituum ani-  
 m. paratur. 1043.b.c.d  
 541-

<i>Sanguis an solus nutriat.</i>	768.a	<i>Senes cur faciliè calculosi.</i>	725.d.a
<i>Sanguinis copia minatur quatuor mala letbalia. col.</i>	775.c.d	<i>Senes si haberent oculum iuuenis cur viderent vt iuuenis.</i>	132.b
<i>Sanguis dum sit quinque resultant excrementa &amp; quæ.</i>	801.c.d	<i>Senes ob quæ errata faciliè moriantur.</i>	525.b.c
<i>Sanguinis generationis quatuor causa ex Auicenna. eol.</i>	806.e	<i>Senectus quando incipit.</i>	514.a
<i>Sanguis vt minuitur ob obstructionē Mesenterij.</i>	819.d	<i>Senectus non potest retardari à tribus causis.</i>	87.b.c
<i>Sanitas duplex in habitu &amp; habitudine.</i>	50.e	<i>Senum decrepitorum duplex regimen.</i>	490.c.d
<i>Sanitas in medicina est scopus, &amp; non finis. col.</i>	10.a.b	<i>Sensus externi quomodo sint quinque &amp; octo. col.</i>	1083.d.e
<i>Sanitatis subiectum proximum est pars viuens, &amp; cur.</i>	68.c.d	<i>Sensus est, ergo neruus; non valet.</i>	938.c.d
<i>Sanitas vt à philosopho &amp; à medico consideretur. col.</i>	134.a	<i>Sensus an sint perfectiores in hominibus, vel in brutis.</i>	270.b.c
<i>Sanitas lubrica est neutra dispositio.</i>	59.c.d	<i>Senium negantes vt tractandi.</i>	188.c.d & 219.c.d
<i>Sapientiam consistere ex prudentia &amp; intelligentia. col.</i>	764.e 765.a	<i>Sententia &amp; Aphorismi Hippoc. quomodo possint esse falsi.</i>	642.c.d
<i>Sapor acerbos duplex.</i>	641.a	<i>Septentrionalis plaga cur humida</i>	543.b.c
<i>Saxonia loquens de ingenio quot verba profert tot errata.</i>	766.b.c	<i>Serositas non solum attrahitur à renibus, sed etiam expellitur ab hepate vt probatur.</i>	806.a.b
<i>Scientia in quinque casibus probat sua principia. col.</i>	142.a	<i>Serositas magis &amp; minus torrefacta efficit bilium differentias.</i>	663.a
<i>Scurbi cur ab humiditate dissoluantur.</i>	413.e	<i>Serum filtratum cur non ita humectet, vt non stillatum.</i>	463.b
<i>Scurbi an tractandi exiccantibus.</i>	414.a	<i>Seuum vt differt ad adipe.</i>	449.e
<i>Scurbi ab empiricis vt redduntur insanabiles. col.</i>	732.d	<i>Siccum sex modis separatur ab humido.</i>	730.a.b
<i>Sedimentum vrina quid indicet.</i>	547.d.e	<i>Signa antecedentia à quinque locis sumuntur.</i>	37.a & 61.b
<i>Semen viri est veluti coagulatum in muliere. col.</i>	520.a	<i>Signa consequentia à septem locis sumuntur.</i>	61.d.e
<i>Semen retentum ex Galeno sex mala facit. col.</i>	102.a	<i>Simile cur trahat simile.</i>	1028.a.b
<i>Semen an per spiritus vel per corpus concurrat ad conceptum.</i>	921.a.b	<i>Similares partes quæ &amp; quot sint. Q. 105. col.</i>	846
<i>Senes tendunt ad mortem ob quinque causas. col.</i>	514.b.c	<i>Similia conseruantur similibus duabus modis. col.</i>	339.e
<i>Senes valde longæni qui fuerint.</i>	491.e	<i>Similaris pars quæ sit.</i>	445.a

<i>Simpliciatēperamenta non dari ex Auer-</i> <i>roe. col.</i>	365.a	<i>Spiritus vitalis quomodo ingreditur in</i> <i>venam.cauam.</i>	407.c.d
<i>Singultus à qua causa fiat.</i>	857.e	<i>Spiritus naturales non dari.</i>	70.e
<i>Sitis intensa in febribus ab ichore &amp; non</i> <i>humore fit. Quæst. 8.</i>		<i>Spiritus vitalis &amp; animalis quomodo pos-</i> <i>sint dici subiecta sanitatis &amp; agri-</i> <i>tudinis.</i>	69.d.e
<i>Sitis quo instrumento sedetur.</i>	700.b	<i>Spiritus non viuunt.</i>	ibid.
<i>Solutio continui ad quem sensum perti-</i> <i>neat.</i>	1084.a.b	<i>Spiritus quomodo fiant ex aere, aqua &amp;</i> <i>igne. col.</i>	226.e
<i>Sol cur non comburat terram.</i>	217.a	<i>Spiritus innatum viuere, &amp; est subie-</i> <i>ctum proximum sanitatis.</i>	71.e
<i>Sol descendit ad nos.</i>	163.b.c	<i>Spiritus naturalem non contineri in ve-</i> <i>nis.</i>	74.c.d
<i>Solis radij cur non calefaciant aerem su-</i> <i>preum. col.</i>	148.a.b	<i>Spiritus radijs esse in corpora proba-</i> <i>tur.</i>	417.b.c
<i>Solis mora cur plus calefaciat quam ra-</i> <i>diorum relictio.</i>	319.b.c	<i>Spiritus radios non calefacere ostendi-</i> <i>tur.</i>	416.e
<i>Somnus vt concilietur.</i>	183.a	<i>Spiritus animale non dare motum sed</i> <i>radios probatur.</i>	416.c
<i>Somnus quot modis concoquat.</i>	95.d	<i>Spiritus animalis an sit calidior vitali.</i> <i>Quæst. 42.col.</i>	400
<i>Somnus si tollat sitim morbus est frigidus</i> <i>&amp; cur. col.</i>	96.a	<i>Spiritus animalis cur frigidior vitali</i> <i>401.a</i>	
<i>Somni causa vera.</i>	96.c.d	<i>Spiritus vitalem in sinistro cordis ventri-</i> <i>culo flammæum digitis agnouit Gale-</i> <i>nus.</i>	1042.d
<i>Somno corpora macrescunt &amp; cur.</i> <i>96.d</i>		<i>Spiritus vitalis non solum in animalē con-</i> <i>uertitur, sed in virtutem vegetatiuam</i> <i>à temperatura partium.</i>	1085.a.b
<i>Somnus meridianus quibus noceat.</i> <i>97.a</i>		<i>Splen trahit melaucholiam etiam per vim</i> <i>vacui &amp; cur.</i>	720.a
<i>Somnus cur statim à cibo non conueniat.</i> <i>97.c</i>		<i>Splen nutritur tenuiori sanguine quam he-</i> <i>par &amp; cur.</i>	ibid.
<i>Speculum vteri à nobis inuentum.</i> <i>609.d.b</i>		<i>Splenem Traianus vocabat fiscum &amp;</i> <i>cur.</i>	717.d
<i>Speculorum confricatio cur splendorem</i> <i>efficiat.col.</i>	754.e	<i>Splenem non esse vitiatum quia est mol-</i> <i>lis, non valet.col.</i>	817.a.b
<i>Speculi vteri vsus &amp; beneficia.</i>	609.b.c	<i>Splenis expultrix est vitiosa, ergo durus,</i> <i>valet.</i>	ibidem.
<i>Spinalis medulla supra mollis, infra dura</i> <i>&amp; magis doloris capax.</i>	465.e	<i>Splen est vitiatum ob imbecillitatem ex-</i> <i>pultriciu vt cognoscitur.</i>	817.b.c
<i>Spinalis medulla cur frigidior cerebro.</i> <i>444.a</i>		<i>Sple-</i>	
<i>Spinalis medulla ab Auicenna modo ca-</i> <i>lida modo frigida vocatur &amp; cur.</i> <i>444.e</i>			
<i>Spiritus vitalis vt differat a virtute vita-</i> <i>li.col.</i>	1073.a		
<i>Spiritus vitalis ex Aristotele est princi-</i> <i>pium motus animalis quod non proba-</i> <i>tur.col.</i>	1073.b.c		



*splenetici cur sanentur diureticis.*

676.a

*Spongia quomodo aqua impletur.* 1023.e

*Sputum scorpionis calidum venenum nobis  
vero est frigidum.* 350.e

*Statere qua ponderant ventos & impetū  
aquarum fluentium.* 345

*Statera usus in molendinis efficiendis.*  
346

*Statica secundum Iacobum de Parti-  
bus.* 779.e

*Stillaticia aqua in beſſici non ita bume-  
ſcant, ut non stillata & cur.*  
463

*Subiectum medicinae non est in corpus hu-  
manum ut sanabile.* 7.e

*Subiectum formale medicinae quodnam  
sit.* 6.d.e

*Subiectum medicinae non est sanitas ut  
Manardus, & cur.* 12.d

*Subiecta circa quae artes verſantur perti-  
nent ad Philosophiam.* 42.b

*Succi herbarum quomodo toto anno con-  
ſeruentur.* col. 628.a

*Succi condensati ut male fiant à pharma-  
copola.* col. 632.b.e

*Suffocatio in infantibus quomodo tolla-  
tur.* 522.d.e

*Sulphur quomodo liquefaciat calibem.*  
477.a

*Suſpenſi laqueo quo instrumento à ſuffoca-  
tione praſeruentur.* 509.e

*Sympathiae ex Galeno sunt tres.* 382.e

*Synocha febris duplex periodica & conti-  
nua.* 389.c.d &  
678.c.d

*Synocha periodica signa prognostica, &  
remedia.* col. 589.d.e

*Syrupus rosaeus cur aliquibus sit tāquam  
venenum.* col. 350.e 351.a

*Systole pulsus quo instrumento cognosci-  
tur an sit velocior diastole.* 510

*Systole cognita statim ſcimus quibus re-  
medijs sit incedendum.* 511.a.b

T

**T** *Altu & non discursu cognoscuntur  
calida & frigida ex Gal.* 396.b.e

*Tactu & discursu humida & sicca co-  
gnoscuntur.* ibidem.

*Tartari oleum reddit mulieres pulchras  
& quomodo fiat.* 732.a

*Telesi argumenta puerilia de aqua.*  
187.c.d

*Temperatura quomodo à philosopho, & à  
medico considerentur.* 460.e

*Temperamentum aequale ad pondus an  
detur.* col. 338.d.e

*Temperamentum aequale resultare ex  
contraoperantia priuatiua, & non po-  
ſitiua.* 285.c.d

*Temperatura naturalis an possit dari om-  
nino similis, & quomodo.* 320.d.e

*Temperatum & intemperatum dicitur  
respectu propriae operationis.* 314.e

*Temperamenta simplicia cur auctores nō  
transmittant.* 332.d.e

*Temperamenta quot modis dicantur ca-  
lida vel frigida.* 425.e

*Temperatura inaequalis ut fiant.* 823.c.d

*Temperaturam non habere summas qua-  
litates.* Quaest. 28. col. 251

*Temperaturam esse formam similariū par-  
tium probatur.* 118.e

*Temperatissimum resultat ex aequatione  
& contra operantia.* 280.d.e

*Temperatura quomodo fiat à secunda &  
tertia specie qualitatis.* 128.b.e

*Temperatissimum inueniri in omni regio-  
ne contra Auicennam.* 281.b

*Temperatura ex Galeno est forma rei.*  
231.e

*Temperatum ex aequatione, & con-  
tra-*





- modo agnosceatur. 799.c.d  
 Venenum posse conuerti in nutumentum  
 ostenditur.col. 553.a  
 Venenata puella quæ osculo venenabat.  
 553.a  
 Venena spatio temporis conuerti in nutri-  
 mentum ostenditur. 470.b.c  
 Venenorum remedia. 126.b.c  
 Venenum in corde non esse morbum con-  
 tra Trincauellium. 77.e  
 Ventriculi duæ tunica, una carnosæ, &  
 alia nervosa. 959.ab  
 Vesica fellea vsus ex Falopio. 657.b  
 Ventriculus cuius sit temperamentum.  
 443.e  
 Ventriculus eque chylum vt vterus fa-  
 tum. 953.c.d  
 Ventriculus tribus affectibus affici potest.  
 376.e  
 Ventriculus an nutriatur chylo. 798.e  
 Vinum cur illico deglutitum reficiat  
 802.a  
 Viridis color vt fiat non intelligit Auicen-  
 nas.col. 682.c  
 Virtus nutritiua infinita non sufficeret pro  
 euitanda morte. 518.b.c  
 Virtus moralis neutra per negationem ex-  
 tremorum.col. 56.a  
 Virtus sensitiua interna quoduplex sit.  
 1098.d.e  
 Viscerum propriam carnem esse causam  
 actionis.col. 807.d.e  
 Viscositas non solum in frigidis, sed etiam  
 in calidis rebus inuenitur. 643.a.b  
 Visio rubri an ad cutim moueat sangui-  
 nem. 830.c.d  
 Vita longa à quibus causis fiat. 492.b.c  
 Vita an sit propria operatio cordis.  
 916.d  
 Vitæ terminus. ibid.  
 Vitæ termini à quibus censis fiant.  
 525.c.d  
 Vita ex Aristotele in calido & humido  
 consistit. 288.b. & 289.b  
 Vitam longam qui habuerint. 491.e &  
 525.a  
 Vita nostra cur non semper duret. 514.b  
 & seqq.  
 Vita septem modis protrahi potest. 523.e  
 524.a  
 Vitalis virtus à naturali non distinguitur  
 ab Aristotele. 965.b  
 Vitalis destructa an semper destruat animalis.  
 1053.a.b  
 Vitalis virtus an stare possit sine natu-  
 rali. 1052.b.c  
 Vitalis facultas duplex est. 140.d.e &  
 1051.e  
 Vitalis facultas vt præparet membra ad  
 recipiendum sensum & motum.  
 1041.a.b  
 Vitales operationes sunt septem & quæ  
 sunt. 140.a  
 Virginitatis remedium & quomodo fiat.  
 551.b.c  
 Vitrea pituita est acerba. 641.e  
 Vitreus, vel aqueus humor trahunt ali-  
 mentum, ergo viuunt, non valet. 433.d  
 Vitrum est sal. 622.b.c  
 Vitrum quomodo fiat durum. 476.d  
 Vitrum durius ferro & cur. 440.d  
 Vlceris carnosæ cicatrix vt fiat. 939.d  
 Ungues secundum radices nutriri, sed non  
 pilos.col. 434.b  
 Vnitatem solutam vel non solutam fieri  
 à secunda, tertia, & quarta specie qua-  
 litatis. 119.a  
 Vnitas communis similibus & dissimi-  
 laribus est ab vno, & non vniuoca.  
 119.b.c  
 Vnitas fit à compositione & alteratione.  
 81.e  
 Urinæ sedimentum est crudum quia effu-  
 git primam coctionem. 728.d  
 Urina

# I N D E X.

*Vrina aurifices, coriarij & tintores vtun-  
tur gratia detergendi.* 42.b

*Vrina cruditas est signum neutrum per ne-  
gationem.col.* 57.b.c

*Vrina in aqua tepida conseruatur ne medi-  
cos decipiat.* 662.a.b

*Vrina cuius coctionis sit excrementum.*  
89.c. & 347.d

*Vrina an sit excrementum prima coctio-  
nis.* 774.a

*Vrina quomodo attrahitur à vesica.*  
806.b.c

*Vterus eijcit fetum vt ventriculus chy-  
lum.* 953.c.d

*Vteri contraoperantia in cōceptum.* 283.a

*Vterum non esse formatricem fetus proba-  
tur.* 392.a

*Vultures cur habeant odoratum acutissi-  
mum.* 372.c

Y

**Y** *Sterica passiones quomodo superen-  
tur.* 913.b

Z

**Z** *Ebellini in Italia viuunt, sed am-  
mittunt vim generandi: in Africa  
non viuunt.* 327.c

*Zona torrida habitatio facit homines de-  
biles.* 320.a.b

*Zona habitabiles, & inhabitales qua sint.*  
323.b.c

# F I N I S.

1

SANCTORII  
SANCTORII  
IVSTINOPOLITANI

2

Olim  
IN PATAVINO GYMNASIO  
MEDICINÆ THEORICAM ORDINARIAM  
PRIMO LOCO PROFITENTIS

Commentaria  
IN PRIMAM FEN PRIMILIBRI  
CANONIS AVICENNÆ.

QVÆST. I.

DE INTENTIONE.



PRIMAM Fen  
primi Libri ca-  
nonis Auicen-  
næ interpreta-  
turi, prius illa  
prælua, quæ  
sunt omnino  
necessaria pro  
faciliori intelli-  
gentia dicen-  
dorum, considerabimus: onitremus  
enim inutilia. Neque imitabimur illos  
interpretes, qui fuscè agunt de rebus mi-  
nimè pertinentibus ad artis medicæ in-  
telligentiam: sicuti dum fuscè disputant  
de Auicennæ nomine, vel dum longa  
inquisitione perquirunt, an Auicennas  
fuerit Princeps, vel Regis Persarum  
secretarius, vel dum in libri vestibulo, li-

A cet fuerit machometanus, agit gratias  
Deo, qui est super omnes Prophetas,  
interpretes antiqui extra limites diffusi  
laborant in declarando quid sit Deus,  
& quid Propheta, quod ut faciant, totâ  
inuertunt Theologiam. Pari modo, dum  
Auicennas inquit, propter amicorum  
preces hunc librum in lucem edidisse,  
agunt de amicitia, & satis diligenter hæc,  
& id genus alia innumerabilia relinque-  
mus: quia horum consideratio ad huius  
doctrinæ intelligentiam, & ad verum  
B Medici scopum minimè pertinet. Iaco-  
bus de partibus, qui inserit istos Antiquos  
interpretes enumeratur, in fine com-  
mentariorum huius primæ Fen, fatetur,  
de philosophia extra limites medicos  
egisse (inquit) ut iuvenes illâ addiscant,  
subdens, quia sæpè præcipientes reliqua  
philosophia dant operam medicinæ, ut  
solum artem lucrativam exerceat. Nos  
quidem supponemus, lectores, huiusq;  
medicinæ studiosos, antea aliquid de  
A philo-

philosophia intellexisse: ideo, licet se-  
pissimè, & de rebus logicis, & philoso-  
phicis aliquid dixerimus, illa tantum am-  
plèctemur, quæ nos facillè manu ducunt  
ad ultimum scopum, qui est, ut habita  
sanitas consecratur, & amissa recupere-  
tur: hocque stylo in his commentarijs  
progrediemur, vixit Avicennæ phy-  
siologia, non solum per Hippocratem,  
& Galenum: sed etiam per ipsam præ-  
cticam confirmetur: quia sicuti practi-  
ca non intelligitur, nisi confirmetur per  
ipsam Theoricam, tanquam à priori, &  
per demonstrationem: propter quid: sit  
Theorica, nisi corroboretur per ipsam  
practicam, tanquam à posteriori, &  
per demonstrationem quæ, nimirè per-  
cipi potest.

Nostra igitur intentio est, & in præ-  
ludijs, & in singulorum textuum inter-  
pretatione hæc duo docere: Primum,  
Theoricam ipsam: Secundum cui præ-  
ti medicina curatrix, vel conserva-  
ticijs dicta Theorica inseruiat: sique  
nec latum quidè vnguem discendemus à  
medici scopo, qui est, ut omnia consi-  
derentur in gratiam sanitatis cōseruan-  
dæ, vel recuperandæ: immo nihil dice-  
mus de medicinæ Theorica, nisi statim  
fructum pro addiscendâ practica sub-  
nectamus: si de medicine subiecto age-  
mus: si de ordine, & de quacumque  
alia Theorica remouissima ab ipsa præ-  
ctica, ea omnia (quod alij ante me non  
fecerunt) quantum valeant in gratiam  
practicæ, aperiemus. Neque illos imi-  
tabimur, qui solum in cōmuni specu-  
latione persistunt, qui seposito medici-  
næ scopo Theoricâ considerant, semper  
in ipsi nubibus persistentes, ac numquã  
ad inferiora, sed ad ipsa experimen-  
ta descendunt: sicuti eveniebat antiquis  
discrepans facies de Partibus, & aliorum  
veterum sectatoribus, qui (ut scribit)  
decem annorum cursu in Theoriciæ stu-  
dia incubebant, antequam quàm intelli-  
gerent, quo modo præficerentur chylis-  
tes.

Quantum attinet ad præludijs Græci,  
Arabes, & Latini conuenerunt: ante in-  
terpretationem librorum: plura esse de-  
claranda: sed aliquando nimium luse.

A Græci, ut Simplicius, & Ammonius in  
ante prædicamentis dicunt, ante ver-  
borum interpretationem, decem præ-  
ludia esse consideranda: Avetioes in  
Progenio primi libri Physicorum pro-  
ponit octo. Nos tamen, quia sumus in  
doctrina satis clara, quinque solum cō-  
siderabimus: videlicet, intentionem,  
Auctoris, diuisionem totius medicinæ,  
subiectum, ordinem, quo usus est Au-  
cennas, & libri inscriptionem.

B Quo ad intentionem. Intentio Au-  
cennæ in hoc primo libro Canonis est  
agere de vniuersâ Medicina per Com-  
pendium, sed exactum quidem, ita ut  
dicatur compendium potius per nos ver-  
ba, quam res ipsas: quia res medicæ non  
nullo loquio, sed paucis exactè conside-  
rantur. Amplectiturque Avicennas len-  
gæ plura in hac prima Fes, quam ipse  
Galenus in arte parua, in qua, neque de  
elementis, de humoribus, de facultati-  
bus, de spiritibus, de anaton.ia, neque  
de multis alijs verba facit. Præterea in  
tribus Fes se quæritibus agit de morbis,  
de morborum causis, de remedijs  
materijs, de pulsibus, de alui exten-  
sionibus, & de multis alijs, de quibus fortasse  
Galenus neque ita particulatim sermo-  
nem habuit, neque ita clarè totam ab-  
soluit medicinam.

## Q V Æ S T. II.

### De Medicina diuisione.

A Vicennas in 2. cap. huius primæ  
Fes, Avetioes in primo coll. &  
Arabes omnes diuidunt Medicinam in  
theoricam, & practicam: quæ diuisio  
propriè non conuenit Medicinæ, ut in  
declARATIONE secundi capius ostende-  
mus.

E Alij diuidunt Medicinam in tres par-  
tes, id est in naturalem, in non natura-  
lem, & in præternaturalem. Naturalis  
considerat septem res, de quibus Au-  
cennas agit in hac prima Fes, quæ sunt  
elementa, temperamenta, humores,  
membra, spiritus, facultates, & opera-  
tiones. Non naturalis vero Medicinæ  
pars considerat sex res non naturales,  
id est,

ideſt, aerem, cibū & potum, ſomnum & vigiliam, motum, & quietem, quæ excernuntur & retinentur, & animi paſſiones. Pars veto Medicinæ prænaturalis conſiderat cauſas, morbos, ſigna, & curationem.

Hæc Medicinæ diuiſio eſt diminuta, quia diſtincti non amplectitur omnes partes. Præterea diſtinctio ſaculatum cognofcitur in ſuas partes non deſumitur à materia: ſed à forma, ideſt à modo conſiderandi ipſam materiam: modus enim conſiderandi eſt prædicti primi modi dicendi per ſe, per quem probamus paſſiones inhaerere ſubjecto, & talis modus non ſumitur à materia.

Vera Medicinæ diuiſio eſt illa auctoris Introduſtori cap. ſeptimo, & octauo, quod ſcilicet Medicina ſit diuiſa in quinque partes, nempe in physiologicam, pathologicam, ſimioticam, hyginem, & therapeutica, quæ therapeutica deinde diuiditur à Galeno lib. de patibus artis Medicæ cap. 1. in chirurgicam, pharmaceuticam, & dieteticam.

Hæc Prima Fen. cōinet partem physiologicam, ideſt medicā philoſophiā, quæ ſolum contemplatur ſeptem res naturales, quæ ſunt elementa, temperamenta, humores, membra, facultates, ſpiritus, & operationes, de quibus omniſi uſ tantummodo agit Auenſennas in hac Prima Fen., & Galen. in libris primæ claſſis: ſine hac prima medicinæ parte, nec ſanitatē tueri, nec præſeruare, aut vires reſumere ualemus: immo his rebus naturalibus non perceptis, nec morbos curare, nec ſigna, nec prognoftica intelligere ualemus.

Secunda Fen. continet partem pathologicam, ſue ætiologicam, & ſimioticam: pathologica agit de differentiis morborum, & ſymptonatum: ætiologica de cauſis, & ſimiotica de ſignis. Galenus uerò in ſecunda claſſe agit de parte pathologica, & ætiologica: in tertia uerò claſſe de ſimiotica, ideſt, de ſignis, ut de loci affectibus, de pulſibus, de criſibus, & de diebus decretorijs.

Tertia Fen. coninet hyginem, ideſt

A partem de tuenda ſanitate, de qua Galenus in quarta claſſe: hæcque diuiditur in has tres partes, in euectichen, ideſt in boni habitus conſeruationem, in prophylactice, ideſt in præſeruatricem, quæ prohibet, ne corpora decedentia in ægitudine cadant, & in analeptice, ideſt in uirum reſumptiuam, quæ perinet ad corpora conualeſcentia.

B Quarta Fen. cōinet Therapeuticam, de qua Galenus in quinta, & ſexta claſſe. Præter has claſſes eſt liber Diagnoſticus, Aphorismi, alia: Hippocratis ſenten-tiæ, & libri ſpuri: qui ſimulter ad prædictas claſſes reducuntur: Magogicus enim ad primam claſſem, ut in tertia editione reduxit Trincauellus: Hippocratis ſententiæ ad quicquid prædictas: ſimiliter libri ſpuri uel ad partem physiologicam, uel ad pathologicam, ſiue a hologicam, ad ſimioticam, ad ſalubrem, uel ad therapeutica, ut nullum opus medicæ artis inueniri poſſit, quod ad aliquam ex dictis claſſibus reducibile non ſit: hæcque de diuiſione.

C Quinta Fen. cōinet Therapeuticam, de qua Galenus in quinta, & ſexta claſſe. Præter has claſſes eſt liber Diagnoſticus, Aphorismi, alia: Hippocratis ſenten-tiæ, & libri ſpuri: qui ſimulter ad prædictas claſſes reducuntur: Magogicus enim ad primam claſſem, ut in tertia editione reduxit Trincauellus: Hippocratis ſententiæ ad quicquid prædictas: ſimiliter libri ſpuri uel ad partem physiologicam, uel ad pathologicam, ſiue a hologicam, ad ſimioticam, ad ſalubrem, uel ad therapeutica, ut nullum opus medicæ artis inueniri poſſit, quod ad aliquam ex dictis claſſibus reducibile non ſit: hæcque de diuiſione.

## Q V Æ S T. III.

### D De ſubjecto.

Q Vo ad ſubiectum. Primo, ſciendum, ſubiectum totius medicinæ aliud eſſe circa quod, & hoc eſt corpus humanum, quod à Galeno lib. de patibus artis medicæ cap. 8. uocatur ſecunda materia, & per hoc ſubiectum medicina non diſtinguitur à philoſophiā: quæ etiam philoſophia naturalis conſiderat corpus humanum, & ſanitatē. Aliud uerò eſt ſubiectum quod conſtituit partem, & eſt ratio formalis, per quam medicina diſſert à philoſophia naturali, & ab alijs artibus: hocque ſubiectum ſeu ratio formalis ex Ariſtotele. Ethicorum cap. 1. & ex Gal. lib. de Triſychismo cap. 28. eſt finis, per quem artes conſtituntur, & ab alijs diſtinguntur.

Deinde ſciendum eſt, ſine omniſi artiſti eſſe operationem, ſiue opus aliquod relictum poſt operationem, per



huncque finem, siue per hanc operationem artes per se, & propriè constituantur, & distinguuntur ab omnibus alijs artibus. Quis dixit hoc? Aristoteles 1. Ethicorum c. 1. quarto verò methæorum circa finem habet hæc verba, *omnia esse terminata opere, id est in gratiam bonarum operationum*. Similiter 9. metaphys. tex. 15. habet, finis verò actus est, & cuius gratia potentia sumitur: non enim ut visum habeant animalia vident, sed ut videant visum habent: similiter ædificatiuum, ut ædificent: quia verus omnium artium finis est operatio. Demum Auicenna in hac Prima Fen cap. 2. vult, finales causas esse ipsas functiones siue operationes, quod idem est.

Quod verò finis, & non subiectum circa quod, constituit artes, patet ratione, & experientia.

Ratione, quia finis cuiusque artis non conuenit omnibus artibus, sicut conuenit subiectum circa quod: hoc enim potest conuenire multis artibus. Experientia: quia à subiecto circa quod artium ad ipsas artes non valet mutua subsistendi consequentia: non enim valet, est ferrum, ergo datur ars fabrilis: nec valet, est corpus humanum sanabile, ergo est medicina: quia à principio mundi fuit ferrum, & fuit corpus humanum sanabile: non tamen statim fuerunt inuentæ ars fabrilis, & medicina. Valet tamen ab operatione, siue à fine artium ad ipsas artes, & viceuersa illa mutua subsistendi consequentia. Quod probatur exemplo multarum artium. Primo tempore Romanorum erant lumina perpetua, oleum incombustibile, & linum viuum incombustibile: arte perditâ, etiam lumina perpetua sunt perditâ. Deinde erat ars, quâ fiebant vitra tractabilia: arte verò destructâ, etiâ illa operatio, siue illud opus est perditum. Similiter erat ars, qua lapideum prophitrem liguabant, & perpolitum reddebant: arte amissâ, etiam illa operatio est amissâ, & viceuersa: quia, si aliquis sciret hunc lapidem liguare, ars illic resurgeret. Indem purpura est perditâ, & coactum, quod faciebant ex purpura, quod erat atramentum, quo solum

A Imperatores in litteris subscribendis utebantur: dico solum Imperatores, quia erat alijs veniunt sub pena rebellionis. Insuper Byssus, id est linum mollissimū, quod erat coloris lutei splendentis, ut aurum, est deperditum. Præterea linum viuum incombustibile, ex quo conficiebatur tela incombustibilis. Ad hæc habebant aurichalcum: erat enim æs auro simile, & auro excellentius: nostrum verò aurichalcū est æs quibusdam pulueribus aspersum. Demum habebant oleum incombustibile: immo sub Paulo tertio Pontifice inuentum est sepulchrum, in quo lucerna ardebat: sed amisso aere, extincta fuit: arserat annos plus minusue 1550. His deperditis deperditâ est ars, & istorum operatio.

Sed conferamus hanc contemplationem ad exempla medica. Tempore Hippocratis, ut colligitur ex septima sec. aphor. 45. erat ars siue modus facilis sanandi abscissum hepatis ferro ignito: hic est aph. *Quorum hepar suppuratū adu-  
ritur, si pus album fluxerit, euadunt: si verò  
ut amara, pereunt.* Quem modum, neque Galenus, neque posteriores medici habuerunt: amissa igitur illa arte, illud opus quoque est amissum. Similiter ille modus facilis secandi arterias est deperditus cum ipsa arte. Idem Galenus 13. Meth. cap. vltimo inuenit modum auferendi catarrhum prodeuntem à viuis vasorum: illumque docet: nihilominus Nostrates eum nesciunt administrare, hæc particularis ars sanandi catarrhum perijt: hæc fere sunt verba Galeni. *Si interperies Cerebri est causa fluxionis, corrigi  
debet epithimatis: sed si fluxio pendeat à vi-  
sio vasorum, arteriarum videlicet, seu venarum,  
ita ut ratione imbecillitatis venarum,  
vel arteriarum recipiantur aliarum partium  
excrementa, intercipimus venam, vel arte-  
riam excidendo, ut scilicet cicatrices, humores  
non amplius conflant in cerebrum.* Sic qui sanant fistulas, secant, & faciunt varias cicatrices, ut fluxionem tollant. Sic vlcera callosa curatu difficilia, dum inciduntur, sanantur: quia introducuntur cicatrices. Ecce, quod operationes constituunt artem, & vniuersa: quia eatenus vocantur artifices, quatenus proprias

artis



arus operationes exercere valent.

Simili modo plurima inuenta sunt, quæ tempore Galeni non erant, quæ habent proprias functiones, vt horologia, conspiciat, bombardæ, porcelanæ, scticum, & plurima alia, quæ proponuntur à Guidone Pancirolò in libello de rebus perditis.

Multa quoque inueniuntur in medica facultate his temporibus, quæ fortasse tempore Hipp. & Galeni non erant. Nos diu insudauimus, & inuenimus nonnulla instrumenta medicinæ utilia. Sicuti instrumentum vitreum, quod re vera apud Heronem erat inuentum, sed in alium vsu. Nos verò illud accomodauimus ad medicam operationem, scilicet ad determinatos gradus pro dimetienda calida, & frigida temperatura aeris, & partium externarum corporis. Similiter quatuor modos pro dimetienda humida, & sicca temperatura, quos proposuimus aph. 4. secundæ sectionis Staticæ nostræ. Duo instrumenta pulsilogia pro dimetienda pulsus frequentia. Instrumentum perforatum pro demulcendo omni dolore. Lectum artificiosum. Instrumentum ad sedandam sitim. Duo instrumenta pro auferenda aqua hydropicorum. Clyster artificiosum. Syringam pro auferendo calculo vesicæ exiguam tamen. Modum perforandi quamlibet corporis partem sine dolore. Cucurbitulas artificiosas. Annulum cum lapide caustico, quo vlcera simplicia rangendo sanantur. Modum dignoscendi, à qua causa fiat tremor nō antea intellectum. Duas flateras, alteram, qua aquæ fluminis impetum; alteram, qua ventorum impetu nos pendere exactissime possumus: statica quamplurima, & multa alia ab antiquis, quod sciam non proposita, quæ omnia edunt operationes proprias: de quibus instrumentis in alio libro agemus: quare parat experientia, operationes constituere artes, & artes constitui ab operationibus.

Sed, vt ad propositum nostrum redeamus, videndum est, quoniam sit ille finis in medicina, per quem medicina distinguitur ab alijs scientijs, & ab alijs artibus: finis enim verus, & proximus

A per quem medicina distinguitur ab alijs artibus, si credendum sit Galeno, Aristoteli, Auerro, & Auctori introductorij non est sanitas: quia sanitas est postremum, & non proximum, & vocatur scopus, & non finis. Galenus enim libro de sectis in principio habet hæc verba. *Τὸ ἐν ἀρχῇ σκοπὸς τῆς ὁρίσεως: Τέλος δὲ τῆς κινήσεως ἀντίθετον. Id est sanitas est scopus in medicina: Comparatio vero sanitatis est finis.*

B Aristoteles verò primo Rhet. c. 1. habet hæc verba, *neque est medicina sanitatem inducere: sed quousque possibile est bene curare: quia rectè curamus etiam insanabiles: neque Rhetoris finis est persuadere, sed aptè dicere ad persuadendum: neque nauæ finis est portus: sed inuenire modum, quo nauta possit portum adipisci:*

C Auerroes autem primo collige, c. 1. habet hæc verba, *finis medicina non est ad sanandum, sed ad faciendum illud, quod possibile est ex arte.* Auctori quidem introductorij cap. 5. dicit sanitatem non esse finem in medicina, sed esse scopum. Hinc Galenus 2. meth. cap. 7. & 9. meth. c. 7. Loquens de parte curatiua non dixit; finem esse sanitatem, sed inuenire modum, quo sanitas possit acquiri prout possibile est; hæcque sunt verba Galeni, *finis proposita tractationis est inuenire remedia, vt bene curemus.*

D Similiter primo de iuenda sanitate in principio, habet finem medici conseruantis esse inuenire modum, quo sanitas possit conseruari, prout possibile est. Ita vt omnes artifices fabricent suum proximum, & internum finem, qui est ratio formalis, qua distinguitur vna ars ab alijs artibus. Hinc Aristoteles 2. post. cap. ultimo, & 6. Ethicorum cap. 4. dicit, artes versari circa generationem sui subiecti ad differentiam philosophiæ naturalis, metaphysicæ, & mathematicæ, quorū subiecta non sunt, sed facta sunt ab æterno. Quare concludimus, quod bene curare humanum corpus, prout possibile est, quod consistit in inuentione remediorum, esse finem proximum in medicina: sicuti bene nauigare dicimus esse finem nauæ. Mutent igitur sententiam, qui dicunt inuenire remedia, & bene cura-

re esse officium medicinar, & non finem quasi quod medici finis non sit quoque officium, ut bene nauigare est officium, & finis Nautæ: quia coacti debent concedere, artem medicam per hoc officium, sine per hunc finem constituit, & distinguit ab alijs artibus. Præterea illud quod constituit, & distinguit artes inter se ab Aristotele, Gal. & ab alijs citatis auctoribus videretur finisquare standum est in nominum impositione primis impositionibus: Aristoteles enim vult, ut dictum est, quod bene curare prout est possibile, vocetur medicinar finis: sic Auerroes vult finem non esse ad sanandū, sed ad cuiusdam prout possibile est ex arte: Galenus verò vult finem in medicina esse inuenire modū curandi, vel præseruandi; ideo standum est dictis auctoribus, quod bene curare, vel inuenire modū quo bene curemus, vel præseruemus prout est possibile sit finis medicinar internus, qui constituat ipsam medicinam, eamque à naturalis philosophia sepatet, & distinguat.

His suppositis clare patet, aliorū sententiæ nimis veras esse. Mōtanius in hoc loco, & Conciliator differentia sexta dicit, subiectū medicinar proximū, & adequatū esse corpus humanū, & sanabile.

Diuis Thomas in questione supra Boetium de Triuante c. 2. dicit subiectū medicinar esse corpus humanum sanabile ex arte.

Curtius putabat subiectum medicinar esse sanum.

Clarissimi hi Auctores non videntur bene sentire. Primò quia corpus humanum sanabile, vel sanabile ex arte, vel sanum erant antequā fuerit inuenta medicina; & si periret ars medica, adhuc remaneret corpus humanum sanabile ex arte deperdita, vel adhuc non inuenta. Deinde ex Arist. 1. & c. 1. non solum corpus humanum sanabile pertinet ad medicum, sed etiam insanabile, quia dicit recte curamus insanabiles, prout tales sunt. Denique medicus non solum considerat sanabile, & insanabile: sed etiam sanum, & ægrum, differt enim sanabile à sano, quia sanabile dicit potentiam, sanum verò dicit actum; quare dicimus nos, sanum, ægrum, neutrum, sanabile,

A insanabile, salubre, & insalubre, quæ pertinent quoque ad Philosophum esse subiecta circa quod, & per hæc subiecta ut optinè dicit Auerroes in primo colligit in principio, medicina non differt à philosophia; quia etiam Philosophia est scientia saluberrima, insaluberrima, & neutrorum.

Hinc falluntur quoque Antiqui Latini: Plusquam commentator enim dicebat, subiectum medicinar esse quid commune sano, & ægro. Primo fallitur; quia non datur quid commune positum, & priuatum. Præterea cur non dixit sano, ægro, & neutri? Imò cur non dixit, quid commune, sano, ægro, neutri; salubri, & insalubri? quia hæc, cinnia, & sunt diuersa, & pertinent ad medicum.

Inde patet illorum cæcitas, qui dicebant, sanum, ægrum, & neutrum esse subiectū medicinar, & qui dicebant salubre, insalubre, & neutrum esse subiectum medicinar. Primò quia non pouebant differentiam inter actum, & potentiam, inter salubre, & sanum, & insalubre, & ægrum. Deinde dicimus nos, sanum, ægrum, neutrum, salubre, & insalubre, quæ æquè pertinent ad medicum, ac ad philosophum esse subiecta circa quod.

Manardus, qui magis accedit ad veritatem, dicit, sanitatem esse subiectum formale, id est finem, qui constituat artem medicam, & non corpus humanum arte sanabile. Eius fundamentum est; quia gratia sanitatis omnia considerantur in medicina. Deinde confirmat ex Diuo Tho. 2. 2. quest. 2. art. 1. ubi dicit, obiectum medicinar esse sanitatem.

Ad Manardum Respondemus, sanitatem esse vltimum finem, & non proximum, qui constituat artem. Deinde Galenus libro de sectis vult, sanitatem non esse medicinar finem, sed scopum. Postremo dicimus, Diuini Thon. à iusto locutum de obiecto, id est de scopo, & non de fine: quare concludimus subiectum medicinar formale esse finem finemque esse inuenire modū siue remedium, quo recte curemus, vel cōseruemus sanitatem: cui finis Nautæ est inuenire modum,

modum, quo possit partū adipisci; Rhetorici, quo possit persuadere. Medici vero finis ex locis citatis non est ad sanandum, sed ad inueniendum modum quo possit sanari conservari, restaurari, & præservari corpus humanum.

#### QVÆST. IV.

##### De ordine.

**T**Ractaturi de ordine, quem servat Aui-  
c. in hac sua medicina, prius  
examinabimus opiniones, quæ feruntur  
per scholas: deinde eas eligemus,  
quæ videbunt nobis probabilior: Hæc  
consideratio de ordine est magni mo-  
menti: quia non agitur solum de ordi-  
ne, quem servat Auicennas: sed quo  
ordine tradenda sit medicina docens:  
dum enim concludemus, quo ordine  
incepat Auicennas, intelligendum erit  
quo ordine tradenda sit medicina, siue  
tractetur à Galeno, siue à quouis alio  
Auctore.

Prima igitur opinio est multorum, ut  
Montani, Curtij, & aliorum dicen-  
tium, Auicennam servare ordinem  
compositivum: qui sic argumentantur.  
Qui exorduntur à principiis realibus  
servant ordinem compositivum, sed  
Auicennas exorditur à principiis reali-  
bus, i. ab elementis; ergo servat ordi-  
nem compositivum. Probant maio-  
rem inductione, & auctoritate Aristo-  
telis, & Platonis. Inductione; quia Ari-  
stoteles in philosophia naturali ex om-  
nium consensu servat ordinem com-  
positivum, & exorditur à principiis rea-  
libus. Similiter in metaphysica ex om-  
nium consensu servat ordinem com-  
positivum, & exorditur à principiis rea-  
libus. Euclides in Geometria ex om-  
nium consensu servat ordinem com-  
positivum, & exorditur à principiis rea-  
libus, à linea videlicet, & superficie.  
Deinde auctoritate Aristotelis, & Pla-  
tonis probatur quia Aristoteles t. Ethic-  
orum cap. 4. docet ex sententia ip-  
sius Platonis dari duos ordines, alie-  
rum à primis principiis realibus, & alie-  
rum ad primario ad primis ex omnium

**A** consensu est compositivus: ad primam  
est resolutivus. Minor quoque videtur  
clara: quia quatuor elementa à quibus  
exorditur Auicennas sunt principia  
realia.

Curtius, qui secutus est hanc opinio-  
nem, non solum putabat, Auicennam  
visum fuisse ordine compositivo, sed  
ipsum Galenum ordinasse universos  
suos libros secundum ordinem com-  
positivum: quia libri Galeni sunt divisi in  
sex classes. In prima collocati sunt libri  
de elementis, de temperamentis, & de  
usu partium. Deinde sequuntur lib. de  
caulis, & differentiis morborum, &  
synptomatum, sed hæc sunt principia  
medicinæ realia: quare exorditur a prin-  
cipiis realibus; ergo ordo, quem ser-  
vat Galenus, erit compositivus, & non  
resolutivus, vel definitivus.

**C** Bernardinus Paternus putabat Aui-  
cennam in hoc libro vti doctrina defi-  
nitiva, & non resolutiva, vel compositi-  
va. Argumentabatur ex sufficienti do-  
ctrinarum enumeratione hoc modo.  
Tres sunt omnes doctrinæ ordines inhæ-  
rentes. Sed Doctrina Auicennæ non  
est compositiva; quia compositiva non  
incipit à definitione, ut hæc doctrina  
primi Canonis: non est resolutiva; quia  
non procedit à notione finis, idest à de-  
finitione sanitatis; ergo erit definitiva,  
quod patet: quia ex dissolutione defi-  
nitivus medicinæ Auicennas colligit  
omnia: quæ tractantur in hoc primo  
lib. canonis.

**E** Denique est opinio nonnullorum, &  
videtur quoque esse Ioannis Costei di-  
centis, Auicennam visum fuisse ordine  
resolutivo, & compositivo: resolutivo  
in inveniendi: compositivo vero in  
docendo. Sed antequam nostram opi-  
nionem proponamus, quæ est quod  
Auicenna solum visus sit doctrina reso-  
lutiva, par est, ut prius rejiciamus con-  
trarias opiniones.

Quantum attinet ad primam opinio-  
nem, quæ erat, quod Auicennas vtrator  
doctrina compositiva: quia exorditur à  
principiis realibus, idest ab elementis.  
Primo respondemus elementa in arte  
medica non esse principia realia: sed  
esse

esse realia in philosophia naturali. A  
Quod sic probatur. Id quod conside-  
ratur secundariò in aliqua facultate non  
potest esse principium reale in illa fa-  
cultate: sed elementa in medicina con-  
siderantur secundariò, & non primariò;  
ergo non possunt esse principia realia in  
medicina. Quod comprobatur aucto-  
ritate Galeni, Auicennæ, Hippocratis,  
Aristotelis, & experientia.

Galenus enim libro de partibus artis  
medicæ cap. 8. dicit, corpus humanum  
in medicina considerari secundariò; er-  
go tanto magis elementa constituentia  
humanum corpus; ergo elementa non  
erunt principia realia in medicina. Præ-  
terea Galenus 8. de placitis Hipp. &  
Plat. cap. 3. dicit, speculationem de ele-  
mentis medico esse inutilem.

Auicennas verò dicit, elementa, an  
sint, quæ sint, quot sint, & qualia sint  
pertinere ad Philosophum, & non ad  
medicum: dicit pertinere ad Philoso-  
phum, ut est legis conditor, & ad me-  
dicum, ut est legis recitator, tunc enim  
medicus est recitator, quando ea reci-  
tat, quæ pertinent primariò ad philoso-  
phum.

Hippocrates autem lib. de carnibus  
asserit, tractatum de elementis esse me-  
dico inutilem, solumque conferre pro  
cognitione temperaturarum.

Aristoteles secundo physicorum tex.  
26. dicit, medicum considerare neruū,  
& fabrum aes, non per se: sed secun-  
dariò, & alicuius gratia; ergo medicus  
non considerabit per se elementa ner-  
ui, nec faber elementa ferris: deinde  
Aristoteles 1. Ethic. cap. ultimo habet  
hæc verba. *Sicnt Medicus curaturus ocu-  
lum oportet, ut quodammodo cognoscat ocu-  
lum. Sic moralis philosophus debet animam  
quodammodo intelligere:* sed sic est quod  
tractatus de anima pertinet ad philoso-  
phum naturalem. Sic oculi cognitio  
perfecta ad philosophum pertinet, & ad  
medicum quodammodo: quare non  
primariò, sed secundariò, idest gratia  
inueniendi oculorum compositionem  
& temperamentum, quia inde medi-  
cus indicationes, & remedia colligit; er-  
go medicus nullo modo quattuor ele-

menta oculum constituentia conside-  
rabit primariò; ergo quattuor elemen-  
ta non erunt principia realia in medici-  
na: quia realia principia considerantur  
primariò, & per se.

Experientia & per ipsam practicam  
patet: quia si remedia per aliquam ex-  
perientiam innotescent, cognitio par-  
tium in curatione solet esse superflua:  
ergo tantò magis erit superflua elemē-  
torum cognitio. Primo patet de parti-  
bus: quia, qui deponunt cataractam,  
nesciunt cataractam in aqueo natam:  
nesciunt ubi sit: nec sciunt dum ipsam  
deponunt, quas partes pungant, tamen  
recte operantur: nesciunt, acum tra-  
nare schiroticam, vitreum, & aqueum,  
nisi enim vitreum pungerent, dum acus  
extrahitur, aqueus exiret, non exit,  
quia vitreus sua natura facile subsidet.

C Castratores qui sanant herniam in-  
testinalem recte operantur, tamen ne-  
sciunt distinctè, quas partes lacerent:  
lacerant enim vasa deferentia, quæ in  
glandulas parastates deferuntur, neruū  
sexu coniugationis, venas, & arterias:  
nesciuntque à qua parte dicti nerui, ve-  
næ, & arteriæ oriuntur.

Lithotomi incidunt interanum & tes-  
tes, extrahuntque calculum vesicæ: re-  
cteque funguntur illo officio, nesciunt  
tamen quos musculos, & quos neruos  
incidant: incidunt enim musculū, cuius  
officium est in coeundo semen propel-  
lere: vnde, si ex toto illum incidant,  
sunt steriles: quia dum coeunt, sper-  
ma ex necessitate confluit in vesicam,  
& deinde cum vrina egreditur.

Qui euacuant vrinam vesicæ per sy-  
ringam, recte operantur, quamvis  
E nunquam in anatomia viderint illum  
meatum: nos tamen per semiram om-  
nibus hæcenus fortasse occultam, pos-  
sumus vesicæ vrinam euacuare, sicuti  
ostendimus in tractatu de instrumentis  
à nobis inuenus. Sunt Empirici, qui sa-  
nant luxatos, qui sunt ex plebe infimo-  
res, qui tamen optimè ossa reponunt,  
quamvis nūquam viderint anatomiam,  
vel locum, in quem ossa reponuntur.  
Ecce, quod ad cognoscenda remedia  
non semper requiritur cognitio consti-  
tutio-

nationis partium: quare tanto minus erit  
semper necessaria pro curatione cogni-  
tio elementorum componentium huma-  
num corpus. Dixit Aristoteles loco cita-  
to (quodammodo) ut illos excludat, qui  
nullam corporis cognitionem, nullam-  
que prorsus experientiam habent; sicut  
sunt illi chirurgi, qui fecant varias cor-  
poris partes, non intellecto fibrarum pro-  
gressu: veluti dum transversim fecant  
apostema musculi temporalis, vel dila-  
tant vulnus illius musculi transversim,  
cuius fibræ descendunt deorsum: unde  
sunt in causa, ut propterea aegroti non  
possint claudere inferiorem maxillam.  
Similiter lædunt, dum in vulnere pecto-  
ris, ubi sunt musculi adducentes brachia  
ad pectus, secant in longum: quo fit, ut  
inde aegri non valeant amplius brachia  
ad pectus adducere. Ad eundem modum  
lædunt, dum secant musculum internæ  
manus transversim, cuius officium est at-  
trahere secundos articulos quatuor di-  
gitorum, & claudere manus: quid facta  
hac sectione illud amittitur motus secu-  
di articuli quatuor digitorum, & inde ma-  
nus amplius non clauditur, sicut evenit  
amico læso à sclopeto, pila ingreſsa in  
summam manum, sub musculo lato: chi-  
rurgus imperitus, ut pilam extraheret,  
transversim dilatauit, & inde abstulit il-  
lius musculi officium, minimè valens clau-  
dere manum: chirurgus trahit in culpam  
vulnus; ego verò vulneris dilationem,  
ab ipso factam. Itidem valde lædunt, dum  
transversim secant quartum brachij mu-  
sculum, qui ab osse sacro exorditur, cu-  
ius officium est brachium deorsum tra-  
here. Sed quamplurima alia errata illorum  
chirurgorum retigimus lib. 2. methodi  
nostræ, & quæst. 93. nostræ artis medicæ,  
qui nec certè, nec quodammodo mu-  
sculorum progressum, & cætera petri-  
nentia ad anatomiam intelligunt.

Ad argumentum, dum dicebant, Auicennam servare ordinem compositum: quia exorditur à principiis realibus. Respondemus istum servare ordinem compositum, qui incipit à principiis realibus illius scientiæ, elementa vero non esse principia realia in medicina: sed eius tractatum medico per se esse inutile,

A ut dicit Galenus 8. de placitis Hippocra-  
tis cap. 3. solumque conferre pro cogni-  
tione temperaturarum.

Quo ad opinionem Paterni, quod sci-  
licet Auicennas utatur doctrina defini-  
tiva: hæc opinio omnino à veritate re-  
cedit. Primo, quia in doctrina definiti-  
va definitio traditur nominibus æquivocis,  
vel analogicis habentibus quamphu-  
rima significata; ut patet in ar. med. ubi  
proponitur definitio tribus nominibus  
habentibus 72. significata; in hac verò  
doctrina Auicennæ definitio traditur nō-  
minibus univocis. Secundò definitio in  
doctrina definitiva non constat ex fine,  
& differentiâ, sicuti ista Auicennæ. Tertio  
si ad constituendam doctrinam definiti-  
viam sufficeret dissolutio definitionis,  
omnes doctrinæ essent definitione. Hinc  
Aristoteles, dum definit naturam, dicit,  
naturam esse principium, & causam mo-  
tus, & quietis per se primo, & non secu-  
dum accidens, composuit totum secun-  
dum librum physicorum. Dum dicit, es-  
se principium motus, innuit materiam,  
& formam, quæ sunt principia interna.  
Dum nominat causam, tractat de causis.  
Dum inquit non secundum accidens, tra-  
ctat de casu, & fortuna, quæ sunt cause  
per accidens: idem dici potest de omni-  
bus alijs definitionibus. Definitio tamen  
in doctrina definitiva traditur nomi-  
nibus habentibus quamplurima significa-  
ta, ut per declarationem illorum nomi-  
num omnia medicinæ capita memoriæ  
comendantur: hæcque definitio est om-  
nino diversa ab alijs: qui verò receperunt  
hanc doctrinam definitivam, si intellex-  
issent quo artificio, & quo sine tradita  
sit, non accusassent Galenum, & Hero-  
philum eius auctores.

E Quo ad opinionem Costei, & aliorum  
quod scilicet Anic. utatur utroque ordi-  
ne. Primo falluntur, quia doctrina re-  
solutiva, & compositiva sunt contrariæ,  
& simul non se compatiuntur. Secundo  
fallitur, quia laborant in æquivoco: quia  
disputatio est de ordine univocally con-  
stituente ipsam artem, & non de parti-  
culari: ordines verò particulares compo-  
suntur, & resolutivi in quolibet text. habet  
locum. Denique valde falluntur isti, ut



Montanus, & Curtius, dum dicunt, Auicennam in docendo ut ordine compositiui: quia ordo compositiui est ordo artis operantis, & non docentis quod probatur ratione, auctoritate Aristotelis, & experientia. Ratione, quia ex Arist. 5. Metaph. tex. 1. habetur, in qualibet doctrina esse exordium, unde quis facilius addiscat: sic est, quod in omni arte facilius addiscimus, dum exordimur à fine: quia ex Arist. 6. Eth. c. 7. & 7. lib. cap. 8. fines in actionibus sunt sicuti suppositiones apud Mathematicos. Auctoritate: quia Arist. 7. Metaph. 21. dicit, artes docentes tradi ordine resolutionis. Experientia, quia in arte edificatoria operante, & in qualibet arte operante exordimur à principiis realibus id est à fundamentis, & ante fundamenta à cements, & lapidibus. In arte vero edificatoria docere exordimur à fine, ut ipse Aristot. loco citato affirmat, id est à definitione domus completa, seu ab Idea domus. Similiter in medicina operante exordimur à principiis realibus, id est à lenientibus. In medicina vero docere exordimur à definitione sanitatis, quæ est ultimus finis. Quare ordo compositiui nullo modo potest conuenire artibus docentibus.

Merito igitur Auicennas in medicina docente viuit doctrina resolutionis, & incipit à fine, qui est inclusus in definitione medicinæ, in illis verbis: ut habita sanitas cõseruetur, & amissa recuperetur: qui finis in agendis, & faciendis est veluti suppositio in Mathematica, ut dicit Aristoteles loco citato. Imò Aristoteles 7. Metaphysic. tex. 23. loquens de arte docente dicit, esse exordium à fine materiali seu ideali ad colligenda media pro consequendo fine reali, & materiali.

Similiter Auerroes in septē libris Colligit tradit medicinam ordine resolutionis. Primum de finit medicina, in qua definitione continetur finis, & ab illo fine præcognito egit de vniuersa medicina. In 1. libro à præcognito fine colligit esse agendum de Anatomia. In secundo de Unitate. In tertio de cõgritudine. In quarto de signis sanitatis, & ægritudinis. In quinto de cibis, & medicamentis. In sexto de tuenda sanitate. In septimo de

A parte curatrice: hicque ordo ex omnium consensu est resolutionis: imò est verum doctrinæ resolutionis exemplar. Pari modo Auicennas seruat eundem ordinem: quia quod tractatur ab Auerroes in quatuor primis libris, tractatur ab Auicenna in duabus Fen. primi libri canonis. Quod verò in tribus sequentibus tractatur ab Auerroes, tractatur ab Auicenna in tertia, & quarta Fen. Quare, si ordo Auerrois ex omnium consensu est resolutionis, erit quoque resolutionis ordo Auicennæ in primo libro canonis.

## A VICENNÆ PHILOSOPHI,

& Medici sapientissimi.

### PRIMVS LIBER Canonis.

**E**N libri inscriptione merito ponitur Auctoris nomen, ne Alij (ut Haliabas animaduertit primo Theor. cap. 3.) se faciant eiusdem libri Auctores. Quoad Auicennæ nomen, Mesues, & Alij dicunt vocatum fuisse Abohali. Sed Bellunensis, quem ut plurimum sequimur, distinctius de patria, & de nomine Auicennæ mentionem facit: loquens de patria inquit, non fuisse Hispanum, sed Persam ex ciuitate Bachara.

De nomine verò ait, Auicennā multis nominibus fuisse appellatū: erat enim consuetudo apud Arabes non semper nomine proprio nuncupari: sed aliquando nomine filij primogeniti, & aliquando nomine patris, & ait: Auicennas nominabatur Abohali à nomine filij primogeniti: Abo significat patrem, & Hali erat filius Auicennæ primogenitus: nomen verò proprium Auicennæ erat Al-hafem: sed al est articulus, quem more Græcorum præponebant: Hafem erat nomen proprium: præterea vocabatur Eben Hali id est filius Hali, Eben significat

fiat filium? Halij erat & pater Auicennæ, & filius Sinæ primogenitus, qui erat Auicennæ Auus: temporistamen cursu loco Ebenisæ corrupto vocabulo nominatus est Auicenna siue Auicennas, quia utroque modo appellatur. Hæc de nomine, & patria.

Præterea in inscriptione Auicennas vocatus est Philosophus: merito quidē: ipse enim cōposuit libros Diuinos, sicuti sunt liber Sufficientiæ, liber de Cælo, & Mundo, de intelligentijs: libri metaphysicales, in quibus quamplurima subtilissima, & diuina quidem pertrahuntur: plurimosque alios libros composuit, qui ad nos non peruenierunt pertinentes ad philosophiam & ad logicam. Inscribitur primus liber Canonis: sed quid intelligat nomine Canonis non conueniunt Expositores.

### QVÆST. V.

#### Quid Intelligat nomine Canonis.

**T**Res inuenio huius nominis Canonis expositiones. Quidam per canone intelligunt præcepta, ita ut liber Canonis sit liber de præceptis. Quæ expositio non omnino satisfact: quia si per Canonem intellexisset præcepta, nominasset librum Canonum, & non librum Canonis.

Quidam alij per Canonem intelligunt regulam, quæ, dum Medicus consultat, non habetur in consultatione, sed post consultationem. Quæ expositio ab Oddo multis rationibus probatur: tamen non congruit veritati: quia considerantur regulæ ab Auicenna, quæ non solum habent locum post consultationem, sed in consultatione, & in exordio consultationis. Non ne definitio medicinæ, à qua reuera tota huius libri consultatio dependet, est regula omnium dignissima? non ne est principium consultationum? Etenim ex Aristot. 1. post cap. 2. definitio est positio, & positio est principium consultationum in qualibet doctrina.

Quidam alij inter quos est Costeus dicunt, Canonem esse veluti quan-

**A**dam ideam, quæ sit veluti Policleti statua, à qua nunquam liceat recedere. Sed quænam sit hæc idea, non explicant.

Nos verò dicimus, Auicennam fuisse locutum in singulari, & per Canonem intellexisse vnicam regulam, quæ docet, & constituit totam artem medicam; & quæ re vera est veluti Idea & Policleti statua, à qua non licet recedere, & à qua omnes regulæ, & omnia præcepta dependent: hæcque dicimus esse definitionem medicinæ: quia nihil agitur in vniuersa medicina, quod non trahat ortum a definitione medicinæ. Quod vero definitio sit in omni doctrina necessaria, & præcipue in resolutiua. Primum patet de omni doctrina: quia cognita definitione omnes affectiones cognoscuntur: Aristoteles enim primo de anima text. 11. inquit, cognita definitione cætera consequentia facile innotescunt. Similiter 4. phys. 31. ait, cognito quid de loco cognosci consequentia quid. Plato in Cratilo asserit, definitionem esse principium cognitionis proprietatem. Patet similiter de doctrina resolutiua: quia definitio ipsius finis constituit, & componit totam artem. Quare concludimus per Canonem Auicennam intelligere definitionem medicinæ, sub qua innumeralia præcepta continentur.

#### Proœmium Auicennæ secundum Bellunensem.

**I**n primis Deo gratias agamus, sicut sui ordinis celsitudo, & beneficij ipsius multitudo meretur: cuius misericordia sua per omnes prophetas existunt. Ex post dictum, quod quidam de melioribus amicis, quos habere videor: cui in omnibus pro quibus me deprecatus fueris, satisfacere debeo de re, quam possum, me rogamis: ut si librum de medicina faciam, eius regulas vniuersales, & particulares valiter comprehenderim: ut explanatio cum breuitate in eo coniungatur: & secundum plurimum asseram, quantum est asserendum de declaratione in

B 2 verbis





verbis paucis. Quod equidem concessi. Et mihi placuit, ut in primis loquerer de rebus communibus, & universalibus utrinque partis medicina, theorica videlicet, & practica. Postea vero loquar de universalibus iudiciorum virtutum medicinarum simplicium, & post hac de particularibus eorumdem. Deinde loquar de agriudines, qua in unaquoque contingunt membro: prius tamen incipiam ab anatomia illius membri, & eius innamento: de anatomia enim simplicium membrorum, & similiter innamentos in primo lib. iam tunc locutus ero. Quum autem membri anatomiam consumauro, in quampluribus locis demonstrare incipiam, quomodo eius conservetur sanitas. Deinde sermone absoluto, ostendam eius agriudines uniuersales. & causas, & semitas cognoscendi eas: & vias eas medicandi in sermone etiam uniuersali. Postquam autem has res uniuersales expleuero ad agriudines redibo particulares: & in quampluribus eorum etiam demonstrabo, in primis iudicium uniuersale in eius diffinitione, & ipsius causis, & significationibus: deinde ad iudicia reuertar particularia. Post ostendam regulam uniuersalem in medicando. Deinde descendam ad medicandum particulariter cum unaquaque medicina simplici, aut composita. Ad illud autem, quod prius dicam de innamento medicamentorum simplicium in agriudines, in libro medicinarum simplicium, in tabulis pictis, quas bonum est fieri sicut in disciplina modo aspicias, quum ad ipsum peruenies: non reuertar ad dicendum, nisi medicam rem. De Medicinarum quoque compositarum, qua mihi videbuntur in antidotario melius ponenda, innamento, & quomodo miscantur: usque ibi loqui dimittam. Placeat autem mihi, ut postquam hunc librum consumauro, & alium librum componam de rebus particularibus, qua propriè nominantur agriudines non appropriata uni soli membro: in quo etiam de pulchritudine loquar: & ut in hoc libro eo calle procedam, quo in libro particulari, qui est ante ipsum processit. Quod si mihi Deus auxiliatus fuerit, & hunc consumauro librum: addam postea in uno libro antidotarium. Non est autem bonum, ut huius libri plurimum non sit apud unumquemque: & in eius memoria, qui butus doctrina nomine vocari, & per eam lucrari de-

A siderat: minus namque, quam medico necessarium est comprehendit, quod verò super ipsum additum est, incomprehensibile est. Quod si Deus meum prolongauerit terminum, & scruanda successerit fortuna, me ad alia preparabo. Nunc autem, hunc componam librum, quem in quinque sic diuisum libros.

**D** uiditur hoc caput, quod est primum operis in quinque partes. Nos paucis illud declarabimus: quia verba textus sunt satis clara.

In prima parte Auic. agit gratias Deo. Quod verò Deo sint agenda gratiae, omnes sapientes præcipiunt, quia à Deo omnia pendent: Arist. enim 1. cælest. 100. ait, quod à Deo omnibus tributum sit esse, his quidem clariùs, his verò obscurius: Plato in Timeo appellat Deum omnium conditorem: Galenus autem 3. de usu part. 11. habet hæc verba. Ego conditori nostri verū hym-

**C** num compono (subdit) diuinam sapientiam hymnis esse celebrandam: Deumque fecisse omnia que voluit, & esse inuictæ virtutis. Addit Auic. (Sicuti sui ordinis celsitudo) Auic. erat Macometianus, putabat tamen dari quinque gradus sic ordinatos, ut colligitur ex 4. suæ Metaph. In primo collocabat Deum: In secundo gradu Angelos. In tertio Prophetas. In quarto sapientes: & in quinto vulgus: quod colligitur quoque ex Algazele in Metaphysica: Ideo mentionem fecit de ordinis celsitudine, & deinde de Prophetis. Putabat enim post multos annos à Deo semper miti aliquem Prophetam, qui legem Dei prædicaret, quamplurima miracula effunderet, remitteret peccata, & populum à misericordis releuaret: hæc dicuntur ab Auicenna 10. suæ Metaph. cap. 1. & 2.

**E** In secunda parte Auicennas dicit, se in gratiam cuiusdam amici summæ auctoritatis tractaturum de præceptis, seu regulis medicinae uniuersalibus, & particularibus cum breuitate: dicit cum breuitate, quia Galenus perfectam medicinæ scientiam per multa sparsit volumina, ut dicit Halyabas primo Theor. vnde idem cogitur repetere. Hic vero

liber primi Canonis Auicennae videtur ad compendium, & ad memoriam magis accommodatus, quam tot Galeni volumina. Causae, cur Auctores promant libros in lucem, duae sunt praecipuae: altera est proposita ab Auicenna in gratiam videlicet amicorum; altera verò à Platone in calce Phaedri, à Gal. 7. Meth. capit. 1. & libro 3. de differentiis pulsuum tertio, quae est quod communitaria sint facienda ad obliuionem senij, quia in senectute memoria labitur.

In tertia parte Auicennas diuidit totum opus in quinque libros. In primo inquit, se locuturum de communibus regulis inferuentibus vniuersae Theoriae, & vniuersae practicae. In secundo libro proponit agendum de simplicibus medicamentis cum tabulis pictis. In tertio de omnibus morbis particularibus à capite vsq; ad plantas: incipiendo tamen ab anatomia cuiusque membri, idest de actione, & vsu cuiusque membri. In quarto libro de communibus morbis, qui toti corpori, vel pluribus membris conuenire possunt, vt de febribus, de apostematibus, de solutione vnitatis, & de pulcritudine. In quinto de antidotario, idest de medicamentis compositis.

In quarta verò parte istius capituli asserit, quod illa, quae sunt supra ista iam proposita, sint in comprehensibilia, vt interpretatur Bellunenſis: secundum alios verò, quae coniectura tantum assequi possunt.

In quinta verò parte Auicennas pollicetur, si Deus concesserit illi vitam, aliam institutionem medicam, in lucem editurum, quam non edidit; quia fuit morte praeventus anno 58.

Prima dubitatio circa textum occurrit: quia Auicennas dicit, in secundo libro se acturum de simplicibus medicinis: in tertio verò de morbis particularibus, quod reluctatur Galeno, qui in fine artis medicinalis vult, prius esse agendum de morbis, deinde de medicamentis simplicibus.

Respondemus, simplicia medicamenta dupliciter considerari, vel quo ad vi-

res, & earum proprietates, & sic tractatus de simplicibus medicinis praecedit morbos particulares; vel considerantur simplicia quo ad vsum, & sic de ipsis solum tractatur cognitis morbis particularibus.

Secunda dubitatio: eadem ratione, de medio tollitur famosa quaedam Galeni contradictio, dum vult, tractationem de compositione medicamentorum sequi methodum medendi in cap. vero 100. artis medicinalis vult, librum de compositione medicamentorum, praecedere methodum medendi.

Respondemus medicamenta composita quo ad vires praecedere methodum; plurimi enim student, sicuti pharmacopei de componendis medicamentis, qui nunquam medicinam intellexerunt. Quo verò ad rationem componendi medicamenta dicimus, sequi ipsam methodum: quia ratio componendi non intelligitur, nisi cognitis indicationibus, quae in ipsa methodo tractantur.

Tertia dubitatio: Auicennas in hoc prooemio promittit, se acturum in 3. lib. ante tractatum videlicet de morbis particularibus, de anatomia: tamen solum agit de anatomia, quando mentionem facit de morbis oculorum, & aurium.

Respondemus, quod tolli possint haec difficultates, & aliae similes, hac facili, & communi responsione, Auicennam fuisse morte praeventum in anno 58. suae aetatis: ideo ex voto non potuisse omnia perficere.

Quarta Dubitatio Auicennas proponit agendum in 3. lib. de morbis particularibus: in quarto verò de morbis vniuersalibus, idest de febribus, & de alijs morbis, qui conueniunt pluribus partibus, ergo praemittit particularia vniuersalibus, quod est contra praecceptum Aristotelis, qui vult ab vniuersalioribus semper esse exordium: quia vniuersalia sunt nobis notiora.

Respondemus, concedendo semper esse exordium ab vniuersalibus. Sed notandum est, quod morbi particulares non continentur sub febribus: febres

bres enim non sunt ita vniuersales, vt sub ipsis contineantur morbi particulares: imò plurimis morbis particularibus accidunt febres symptomaticæ, quæ sub illis morbis continentur: ideo Galenus 1. de locis affectis 5. ait, febrem aliquando esse epigenema, idest aduentitium germen, seu esse morborum particularium symptoma. Præterea notandum, quod quando dictum est, ab vniuersalioribus esse incipiendum, Aristotilem intellexisse facta comparatione ad illa particularia, quæ continentur sub illis vniuersalibus, & non absolutè.

Quinta dubitatio Auicennas inquit, se in 4. lib. locutorum de pulcritudine: quod videtur superfluum; quia ipsemet Galenus in Traſyb. cap. 16. habet hæc verba, *qui efficit sanitatem, nullum laborem suscipias de pulcritudine, & de actione: quia hoc necessarium, & inuito artifice sequuntur sanitatem.*

Respondetur, pulcritudinem duplicem esse: aliam, quæ dicitur cosmetica, quæ immediatè sequitur sanitatem; de hac verò medicus agere non debet: aliam verò quæ dicitur commotica, de qua agit Auicennas, cuius scopus est vel auferre turpitudinem, vel faciem apparentem pulcritudinem efficere: sicuti dum mulieres deformes illam efficiunt, vel auferendo vitulinem albam, vel nigricantem faciei, seu gulæ seu pectoris fucio limonum cum chrysocola, quod est præstantissimum: vel tollendo faciei, & frontis panos, qui sunt maculæ nigricantes, quæ vocantur basia mortuorum, aqua ad quinque libras, in qua sublimati drachmæ ij. & terrebentina semilibra bullierint, donec terrebentina petat fundum. Vel efficiendo capillos aureos lixiuo, in quo ebullierint lithargyrus, semina fenugræci, & cuticula. Vel rubram faciem efficiendo petijs rubris orientalibus, vel florentinis, quæ passim venduntur, tamen longè magis existimantur florentinæ. Hæc pertinent ad pulcritudinem commoticam, quæ non sequitur sanitatem, & de hac Auicennas promittit, se acturum.

Sexta Dubitatio, Auicennas dicit, quod

A ea quæ non continentur in hoc lib. vel esse exigui momenti, vel esse incomprehensibilia, vel solum coniectura assequi posse: quasi quod ars medica tota non sit coniecturalis.

Respondemus, non artem medicam esse coniecturalem, sed artis exercitiū, quod versatur circa particularia, quæ nõ pertinent ad artem: ad artem enim pertinent solum theorematia, quæ sunt certissima, atque æternæ veritatis: ideo Galenus lib. de optima secta c. 4. reprehendit illos medicos qui dicebant, artem medicam esse coniecturalem: quia theorematia, & præcepta sunt coniecturalia.

Septima dubitatio: Auicenna videtur se iactare, dum dicit, quæ non comprehenduntur in hoc libro esse incomprehensibilia, quod est contra commune præceptum, quod laus in ore proprio fordescat, & contra Senecæ præceptum, dum dicit, lauda parce, & vitupera parcius.

Respondetur, Auic. laudantem hoc opus laudasse Galenum, cuius non semel fatetur se esse interpretem.

## Q V Æ S T. VI.

### Qua Ratione ars Medica sit coniecturalis.

D

A Rs medica est coniecturalis ratione quantitatis morborum, remedium, virtutis, ratione idiosyncrasiæ, i. proprietatis naturæ, & ratione conditionum indiuiduantium. Ratione quantitatis est coniecturalis: quia Galenus primo ad Glauconem in principio, & 3. meth. 5. dicit, *quod nec scribi, nec dici potest de vnoquoque, illud esse quantum.*

E

Ratione quantitatis morborum: Galenus enim 9. Meth. 15. dicit, *ut verum exhibeatur remedium, non solum oportet cognoscere morbi speciem, sed etiam eius quantitatem, quæ ex Gal. 9. Meth. 14. est certa mensura quantitatis recessus à naturali statu, quæ quæritur: solum coniectura haberi potest.* Nos diu cogitauimus, quomodo illud quantum morborum aliqua ex parte aliquando cognosci possit. Excogitauimus quatuor instrumenta,

Pri-

Sed de alijs vñbus  
suo loco.

Figura Secunda.

Primum est nostrum pulsilogium, quo  
per certitudinem mathematicam, & nō  
per coniecturam dimetiri possumus vi-  
timos gradus recessus pulsusquo ad fre-  
quentiam, & raritatem: de quo instru-  
mēto aliquid diximus lib. 5. Meth. nostrę.  
A dicto pulsilogio desumpsimus hoc pa-  
ratu facile, quod explicatur per primam  
figuram (vt infra) quę continet funicu-  
lum ex lino, vel serico contextum, cui  
(vt vides) appensa est pila plumbea, qua  
impulsa, si funiculus est longior, motus  
pilę sit tardior, & rarior: Si breuior, sit  
frequentior, & velocior. Dum igitur vo-  
lueris frequentiam, vel raritatem pulsus  
dimetiri digitis impellimus pilam taxan-  
do, vel contrahendo funiculum vsque  
eo, quo motus pilę omnino conueniat  
cum frequentia, vel raritate pulsus ip-  
sius arterię: quo adinuento illico ē re-  
gione obseruamus gradū 70. ascensum  
a linea alba ipsius pilę: vbi est C. quo  
gradu memorię consignato, iterum ea-  
dem, vel sequenti die eodem instrumē-  
to experimur, an pulsus arterię factus sit  
aliquantulum frequentior, vel tardior;  
dicimus aliquantulum: quia vsu istius  
instrumenti non quærimus pulsus nota-  
biles raritatis, vel tarditatis differentias,  
quas medici memoriā tenere possunt:  
Sed illas minimas, quarū differētię inter  
vnū, & alterum diem nō sunt scibiles. In  
eundē vñm est aliud simile instrumētū,  
cuius iconem videbis fol. 78. figura E. At  
notandū, quod pila plumbea per maio-  
rē, vel minorē vim impulsa nō mutat ra-  
ritatē seu frequentia: quia in impellendo  
quantū amittitur de spacio, tantū reme-  
ditur de violentia. Per tale instrumētum  
tēpore sanitatis pulsus dimetitur: dein-  
de tēpore ægritudinis animaduertimus  
recessum a naturali statu, qui in affectib.  
diagnoscēdis, prædicēdis, & curandis est  
maximē necessarius. Ad hæc cognosci-  
mus differentia inter pulsū humile, & in-  
ualidū: in qua re sæpē medici decipiuntur,  
dū cōfundūt pulsū humilē cū inualido:  
differentia est, quia inualidus in febribus  
nō remittit frequentia; humilis verō re-  
mittit, quę remissio, si exigua sit, a medi-  
cis sine instrumento non percipitur, &  
in prædicendo turpiter hallucinantur

A Fig. Pr.



Grad.  
80.



2. Figura est vas vitreum  
quo

quo facillimè possumus singulis horis dimetiri temperaturam frigidam, vel calidam, & perfectè scire singulis horis quantum temperatura recedat à naturali statu prius mensurato. Quod vas ab Herone in alium usum proponitur. Nos verò illud accomodauimus, & pro dignoscenda temperatura calida, & frigida aeris, & omnium partium corporis, & pro dignoscendo gradu caloris febricitantium, quod fit duobus modis: alter est dū ægri manu apprehendunt partem supernam vitri, quæ est. D. alter, dum ægri ori applicant eandē vitri partem exsufflando, sicuti ostenditur fol.

A 219. instrumento primo; idque fit per aliquod breue spatium, veluti per decem pulsilogij pulsationes, vt possumus die sequenti experiri, an eodem spatio aqua idem faciendo æquè descendat; ob litig. n. ascendit, sicuti vbi est. O. ob calorem verò rarefacientem aere descendit. inde. n. colligemus, an æger in melius vel in peius labatur, quæ differentiæ si exiguæ sint à medicis sine instrumento minimè percipi possunt; & inde in cognitione, prædictione, & curatione hallucinantur: sed in libro de instrumentis alios vsus, & alias plures figuras vitreas in hunc vsus accomodatas proponemus.

Figura Tertia.



Figura Quarta.



D Deinde habemus duos modos dimetiendi siccitatem, & humiditatem recedentem à naturali statu: de quibus mentionem fecimus aphorismo quarto secundæ sectionis staticæ nostræ.

Primus modus explicatur per figuram Tertiam; in qua extenditur funis, aut si mauis corda testudinis, crassa tamen applicetur corda parieti, vel alijs locis, & in medio ponatur pila plumbea, ac præpe signentur gradus. Dum aer humescit corda contrahitur: dum verò exsiccat per aerem Borealem, laxatur: aliquando. n. aer austrinus ita humectat, & contrahit cordam, vt attollatur vsque ad litteram A: dum verò spirant venti septentrionales ita exsiccat, vt pila perueniat ad ipsam B. Ita vt licet nulla spiret aura, quotidie gradus siccitatis, vel humi-

humiditatis aeris, quot sint, obseruari possint.

Secundus modus explicatur per quartam figuram, quæ emulatur Horologium: sumitur corda ex lino satis crassa, & longiora: quia quo crassior, & longior eo melius inseruit huic officio. Corda est in littera. C. adnectitur radio in parte postica: dum igitur corda per aerem humidum vertit radium ad gradus propósitos; dum verò per aerem siccum exsiccat, laxatur, & in alios gradus declinat. Quam vero momenti sit hæc obseruatio sciunt ægrotantes qui humido, & qui siccio morbo fuerunt oppressi, quos ope istorum instrumentorum ad sanitatem perduximus.

Quartò nos propterea cogitauimus, quomodo, ex staticis experimentis mensuram certam perspirationis impedire certissime colligere possumus: quæ experimenta per aphorismos digesta in lucem edidimus.

Ratione quæritatis remediorum, medicina est coniecturalis, vt docet Galen. lib. de curandi ratione per sanguinis missionem cap. 1. 2. vbi habet, remedijs quantitatem facere arte coniecturalem: ratio desumitur quoque à Galeno in tertia parte artis medicinalis, vbi inquit, morbum calidum vt duo indicare remedium frigidum vt duo. Similiter Galenus 3. Simpl. 1. 2. ait, si remedium fuerit minus, non sanabit, iuuabit tamen, si maius, introducet contrarium morbum: quare est admodum difficile inuenire remedium omnino æquale: dicit æquale; quia medicus non vult vincere, sed moderari, & attemperare: vniū medici minus esset vincere, medicina sanè esset valde facilis.

Ratione virtutis est coniecturalis: quia, nisi sciamus quanta sit, nescire possumus quantum debeat esse remedium: quia virtus est permittens, & indicans viale omnino necessarium: ideo Hipp. 4. de ratione victus 19. docet, quod tria concurrant in sanguinis missione, videlicet, vehemens morbus, virum robur, & ætas florens; & præcipue virum robur, quia non solum in sanguinis missione; sed in omni magna medica operatione est videndum, an permittat, nec ne.

Ratione proprietatis naturæ, siue

A idiosyncrasiæ est coniecturalis: quia Galenus 2. de ratione victus acutorum com. 1. 3. methaph. 7. & 1. ad Glauconem habet hanc sententiam, *si naturam propriam, quam idiosyncrasiam vocant exquisitè cognoscerem, talem me putarem, qualem fuisse ferunt Æsculapium*. Sunt enim nonnulli, qui habent hanc idiosyncrasiam, vt adeo ab odore rosarum, vel alij, vel ab æstu casei patiantur, vt incidunt aliquando in lipothymiam.

B Ratione conditionum indiuiduantium medicina est coniecturalis; quia indiuidua, vt indiuidua sunt incomprehensibilia. Imò, quod est notari dignum, medicus non sanat indiuidua vt sunt indiuidua, sed curat morbos specifici, qui sunt in indiuiduis, quod probatur ratione, auctoritate, & experientia; Ratione, quia si ars medica curaret indiuidua vt indiuidua, esset vana: quia de indiuiduis nec ars, nec scientia, nec methodus dari poterit.

C Ratione similiter, quia si indiuidua curarentur, illorum indicationes non offenderent remedia; quia non datur processus ab indiuiduo ad indiuiduum; indicatio enim habet virtutem syllogisticam, quæ semper suffulta est dicto de omni, vel de nullo. Probatur auctoritate, quia Galenus libro de opiina secta & 9. methodi 12. inquit, morborum expulsiōnem indicari ab affectu specifico, & non à singulari. Similiter primo Meth. primo, & secundo Meth. septimo, inquit methodum non esse applicandam indiuiduis, sed specificis ideis in particularibus contentis Aristotiles vero 1. Rhetor. cap. 2. dicit, nec medicinam nec alias artes considerare singularem.

D E Hæc sunt verba, *cumque ars nulla consideret singularia, vt medicina quid Socrati, aut Callip salubre sit, sed quid tale vel salubre: Id enim artificiosum est: singularia autem infinita sunt, & scientia nequeunt contineri*. Experientia verò probant, quia remedium, quod potest aliquem particularem hominem sanare poterit infinitos alios eadem ægritudine affectos sanare: quare concludimus, Auicennam per incomprehensibilia, siue per ea quæ saltem coniectura asse-

C qui



qui possumus, intelligere quantitatem morborum, remedium, virtutis, idiosyncrasmiam, & conditiones induiduan-tes.

## CAPVT PRIMVM.

**D**ico, quod medicina est scientia, qua humani corporis dispositiones noscuntur, ut sanum est: vel à sanitate recedit, ut habita sanitas conseruetur, & amissa recuperetur.

**A**bsoluto præmio, Auicennas aggre-  
ditur medicinæ definitionem: quæ definitio est tanquam origo à qua dependet totus hic primus liber Canonis: Sicuti enim hæc definitio diuisa est in quatuor perexiguas particulas, sic totus primus liber Canonis diuisus est in quatuor Fenes, idest in quatuor partes: Fenes enim significat partem. Prima Fenes agit de dispositionibus humani corporis ut sanum est, & respondet primæ particulæ definitionis, quæ est *Medicina est scientia, qua humani corporis dispositiones noscuntur, ut sanum est*: agit enim Auicennas in prima Fenes de septem causis naturalibus, idest de elementis, temperamentis, humoribus membris, facultatibus, spiritibus, & operationibus, quæ naturales causæ conspirant in productionem dispositionum corporis, ut sanum est. Secunda Fenes agit de dispositionibus recedentibus à sanitate: idest de agnitudine, & respondet secundæ particulæ, vbi dicit, vel à sanitate recedit. Tertia Fenes agit de sanitate conseruanda, idest de remedijs quibus sanitas possit conseruari, & respondet tertiæ particulæ vbi dicit, ut habita sanitas conseruetur. Quarta Fenes agit de sanitate recuperanda, idest de remedijs, quibus sanitas possit recuperari, & respondet quartæ particulæ definitionis, vbi dicit, & amissa recuperetur. Ecce quàm mirabilem fructum studiosi ex hac definitione colligere poterunt: quia recitata definitione statim intelligent, quid tractet Auicennas in vniuerso hoc

voluntine: quid in qualibet parte: quo ordine, & quo fine.

In qualibet doctrina solet præponi definitio: quia indefinitione potentia, & virtute omnia quæ tractantur inclusa sunt: sed vario modo, pro vt variet sunt doctrinæ. In resolutiua proponitur definitio, in qua continetur finis, qui est inuentor, indagator, & explorator mediorum, quæ deinde nos manu-ducunt ad consequendum finem verum, & realem. In doctrina compositiua proponitur definitio, in qua nature, & proprietates rerum declarantur. Hac ratione Arist. 1. de Anima tex. 11. & 4. physic. 31. & Plato in Cratilo dicunt, definitionem naturas & rerum proprietates declarare. In doctrina definitiua proponitur definitio, quæ constat ex nominibus æquiuocis, vel analogici, in qua, quanto maior est æquiuocatio, tanto definitio est præstantior, & ad memoriam accommodatior lute merito igitur Auicennas exorditur à definitione. Accedit quod omnes quæstiones per ipsam definitionem solvuntur, & omnia quæ tractantur, in ipsam definitionem resoluntur: Arist. enim 2. Post. text. 1. habet, omnem quæstionem esse medijs quæstionem: mediumque esse definitionem. 2. verò Physic. tex. 68. inquit, quæ ostenduntur à mathematicis omnia resoluuntur indefinitionibus, tanquam in fines totius cognitionis. Plato in phædro dicit, in omni re esse præponendam definitionem, ut intelligatur id de quo confutatur: subdit Plato. Definitio præstat plurimum ad memoranda artis præcepta, vltra quam definitionem nihil amplius quærimus. Sed antequam ad examen reuocemus hæc medicinæ definitionem, par est, ut in primis paucis diuidamus, & paucis explicemus sensum verborum huius capitis.

Diuiditur hoc caput in tres partes. In prima tradit definitionem medicinæ, quam audiuit. In secunda dubitationem proponit contra traditam medicinæ definitionem, quæ talis est. Nos diximus, medicinam esse scientiam, quomodo est scientia? si principium eius



pars sit practica. Respondet, practica non consistere in actu operandi : sed in actu sciendi illa, quæ pertinent ad practica: dat exemplum de apostematibus dicens pertinere ad practica scire, in principio esse repellendū; in augmento repellendum, & digerendum: in fine inflammationis solum digerendum. In tertia parte facit sibi obiectionem, cur in definitione non proposuerit neutram dispositionem: proponit enim in definitione medicinae sanitatem & ægritudinem; de neutra verò dispositione nihil dicit. Respondet contineri neutram dispositionem in illo verbo, *vel a sanitate recedit*, quia & morbus, & neutra dispositio à sanitate recedunt.

Quo ad primam partem dicit, *medicina est scientia*, in hoc loco tria sunt consideranda: primum definitiones medicinae magis præcipue, ut fiat comparatio inter hanc Auicennæ, & alias à Galeno, Hipp. & Auerroë propositas. Secundum considerabimus, an medicina sit scientia proprio modo sumpta. Postremo explicabimus definitionem, propositam ab Auicenna.

Quo ad primum, tres præcipue definitiones vagantur per scholas, præter hanc Auicennæ, quæ similiter declarant, habita varia relatione, medicinae naturam, & essentiam. Prima est illa proposita à Gal. in trasyb. cap. 5. quæ est *Medicina est ars curatrix ægrotorum & conservatrix sanorum*: hæcque definitio est communis curatrici, & conservatrici, sed non alijs medicinae partibus. Secunda definitio est Auerrois t. coll. cap. 1. & 6. coll. capit. 1. hæcque est: *medicina est ars operatiua, quæ est inuenta experientia, & ratione conservans sanitatem, & remouens ægritudinem secundum quod possibile fuerit*: constat hæc definitio ex genere proprio, & ex fine interno, sed non ex alijs causis: Auerroes enim t. colligit dicit, finem medicinae non esse ad sanandum, sed ad faciendum illud quod possibile est ex arte, ex qua definitione colligimus, finem internum non esse sanitatem, sed ad faciendum illud quod possibile est pro consequenda, vel conservanda sanitate, vt

A probauimus in questione de subiecto, sed definitio Auerr. licet non ita distinctè tangat omnes medicinae partes: tamen tangit proprium genus, dum dicit est ars, & tangit internum finem, qui est ad faciendum illud quod est possibile: In alijs verò hæc Auic. definitio est practicior, quia tangit partis theoreticas & practicas, quia dum dicit, *qua dispositiones corporis noscuntur ut sanum est*,

B tangit partem physiologicam, dum dicit vel à sanitate recedit, tangit pathologicam, & simioncam. Deinde tangit finem conservatricis, & curatricis: dum dicit: *vt habita sanitas conservetur, & amissa recuperetur*. Tertia definitio omnium præstantissima est Hippocratis lib. de flatibus cap. 6. quæ est: *medicina est additio eorum quæ deficiunt, & ablatio eorum quæ excedunt*:

C talis enim erat altitudo animi Hippocratis, vt noluerit in definitione ponere superflua, & omnibus nota: non dixit, esse curatricem ægrotorum, & conservatricem sanorum: quia hoc erat conspectuum hippis, & sanis: sed dixit, quod sit additio & ablatio: quia vltimus finis curatricis, & conservatricis est addere quæ deficiunt, & auferre superflua: additio enim, & ablatio respiciunt alimenta, & excrementa sensibilia, & insensibilia, & multo magis insensibilia; vt probauimus in 4. aphorismo primæ sectionis tractatæ nostræ, qui est, *enactatio insensibilis sola est longe plenior, quam omnes sensibiles simul vniat*. Similiter veritati respondet secundus aphorismus, & probatus est per primum, qui dicit: *Si medicus qui præst aliorum sanitati sit solus capax additionis, vel enactionis sensibilibus, & nesciat quarta quotide sua perspiratio insensibilis, illos decipit, & non medetur*. Simili modo tertius aphorismus est observandus, qui est: *ille solus, qui sciet quantum, & quando magis vel minus corpus oculis perspirat, sciet quantum, & quando erit addendum vel auferendum pro conservanda, vel recuperanda sanitate*: quare definitio Hipp. erit omnium præstantissima.

D E Dubitatio tamen occurrit circa has definitiones: quia vnius rei vnica est definitio.

definitio, & non plures.

Respondetur respectu diuerforum dari centum definitiones vnus rei: sic alia est definitio hominis vt est substantia: alia vt homo est, alia vt pater, alia vt est philosophus, vt medicus. Deinde respondetur, dari plurimas definitiones vnus rei, quæ tamen idem declarant, sed diuersis verbis.

## QVÆST. VII.

### *An Medicina sit scientia.*

**A** Vicennas dicit, medicinam esse scientiam, & non artem, quod videtur aduersarij Galeni, Hippocrati, Auerroi, & Aristoteli. Galeno aduersatur, quia vocat librum de constitutionibus artis medicæ, & non de constitutione scientiæ medicæ. Similiter vocat artem medicalem, & non scientiam medicalem: quando definita est medicina, quod sit scientia salubrium, dixit medicinam esse scientiam sumendo nomen scientiæ communiter, & non propriè, quod non admittit Auicennas in hoc cap. vbi vult, medicinam esse scientiam, sumendo nomen scientiæ propriè, & non communiter. Imò probat; ipsam practicam medicinæ propriè esse vocandam scientiam, Hippocratis quoque Auicennas aduersatur, qui dicit ars longa, vita breuis.

Auerroi, qui t. coll. cap. 1. inquit, si medicina propriè esset scientia, nulla esset differentia inter medicinam, & philosophiam: quia etiam philosophia est scientia salubrium, insalubrium, & neutrorum; imò 1. de anima com. 17. vocat medicinam artem mechanicam.

Aristoteli aduersatur: quia secundo post: ultimo, & sexto moralium capit, quarto inquit, scientias versari circa ens: artem vero circa generationem. Similiter medicus, vt artifex, versatur circa sanitatem, quæ à medico fit, & à medico conseruari potest. Præterea 2. Metaphys. text. 3. dicit Aristoteles, *artifices non considerant causas propter se ipsas sed ut a-*

**A** gant, quod non conuenit scientia. Amplius 6. metaphysice text. 1. dicit, principium factiarum artium esse in faciente 6. Ethicorum cap. 4. dicit, principia scientiæ esse solum in re: principia verò artis esse in Artifice: est enim in potestate medici introducere sanitatem, vel impedire, ne introducatur, scientia verò considerat res, quæ non sunt opera nostra: ea verò quæ considerantur à medico, si non sint opera nostra, pertinent ad philosophum: si verò inseruiant pro inueniendis indicationibus; vnde remedia consruantia, & introducentia sanitatem desumimus pertinent ad medicinam, quæ propriè est ars conseruans sanitatem, & remouens ægriudinem.

**C** Dubitatio: ne dicant quod omnia, quæ sunt medico possint fieri à natura: quia respondemus, medicum multa facere, quæ nullo pacto à natura fieri possunt: medicus enim calculum vesicæ extrahit: caracactam deponit: gangrænam comburit: luxata reponit: morsum canis rabidi igne refrenat; polypum, & pterigium aufert, quæ à natura nullo pacto præstari possunt.

**D** Dubitatio: non valet: medicina habet partem theoreticam, sed theoretica est scientia; ergo medicina est scientia. Primo negamus, medicinam propriè diuidi in theoreticam: sed esto diuidi in theoreticam, & practicam: negamus theoreticam, de qua intelligit Auicennas, esse scientiam: quia qualibet ars habet suam theoreticam, & qualibet esset scientia: sic ars fullonum, ars surripienti crumenam, & ars obtruncandi esset scientia.

**E** Dubitatio: nec valet dum dicunt, artem esse habitum recta ratione effectuum, & habitum solum fieri ex iteratis actibus, ita vt qui non exercuerunt medicinam habitum non habeant.

Respondemus dari duplicem habitum, vel acquisitum ex iteratis actibus, vel à magistro: hac enim ratione possunt dari optimi medici theoretici, & practici, qui nunquam artem exercuerint, sicuti fuit Auer. plufquam commentator, & alij plures.

Conciliator arbitrator, medicinam esse autem & scientiā: artem in inuentione:

ne: scientiam verò postquam fuerit inuenta. Fundamentum pro huius opinione desumpsit ab Aristotele 2. post text. 27. ubi dicit, artem versari circa ea, quæ sunt: scientias verò circa ea, quæ sunt: quare colligit, medicinam esse artem quando inuenitur; scientiam verò quando est inuenta. Quæ opinio nullo pacto admitti potest: quia si esset verum, quod artes, postquam sint inuentæ, essent scientiæ, sequeretur, quod omnes artes viliissimæ, postquam sunt inuentæ, essent scientiæ, & omnes scientiæ, quando inueniuntur, essent artes.

Plurquam comentaror, & Etasistratus asserabant, medicinam, dum versatur circa vniuersalia, esse scientiam, dum verò versatur circa particularia, esse artem.

Isti relictantur Aristoteli, qui in præmio Metaphys. ait, artem versari circa vniuersalia: experientiam verò circa particularia: quare concludimus, medicinam propriè esse artem, & non scientiā, nisi dicamus, medicinam communiter, & impropriè esse vocatam scientiam: quia impropriè etiam Aristoteles 3. cæli text. 61. artes vocat scientias; ibi enim dicit, finem effectiuar scientiæ non esse scire, sed esse opus: ecce quod artes ab Aristotele vocantur scientiæ effectiuar: sed impropriè quidem.

Sed nullo pacto possumus defendere Auicennam. Primo, quia in definitionibus sunt sumenda nomina propria: quando verò Galenus in arte medicinali dixit, medicinam esse scientiam, illam definitionem desumpsit ab Herophilo, quia erat in vsu. Deinde Auicennas non potest defendi quia vult, medicinam theoreticam propriè esse scientiam, quod in Arist. Hippocr. & Gal. non est admissum. Plura dubia proponuntur ostendunt, medicinam non esse scientiam. Primò, scientia non est singularium sed medicina est singularium, quia non homo in communi sanatur vel agrotat, sed Socrates. Similiter medicinæ finis est sanare Socratem vel Platonem, & nō hominem in communi, ergo medicina non erit scientia. Hinc Arist. 1. Eth. reprobandus Platonis ideas dicit, medicum non intendere sanitatem in communi,

A sed eam, quæ huius hominis est.

Respondemus: sanari non vniuersale in communi, sed vniuersale quod est in particulari, id est sanari specificas differentias quæ sunt in individuo, & non ipsa individua, ut individua sunt, ut probauimus in principio tertiar part. artis medicinalis.

Subdit Auicennas, esse scientiam, quæ humani corporis: quia medicus re vera versatur circa humanum corpus, sed nō ut corpus humanum est: quia corpus humanum pertinet ad philosophum naturalem: ideo Gal. lib. de partibus artis medicæ cap. 8. vult, corpus humanum in medicina per accidens considerari: & meritò, quia subiecta omnium artium, quo ad rem consideratam pertinent ad philosophiam naturalem, & omnes artifices desumpserunt subiecta à philosophia: sic faber à philosophia naturali desumpsit ferrum, illudque catenus considerat, quatenus ei infernit pro consequendo sine suo reali & materiali. Sic ædificator lapides: furor corium: pharmacopola vnguenta, & pharmaca: sic reliqui artifices desumpserunt sua subiecta quo ad rem consideratam à philosophia naturali.

Præterea dictum est medicinam versari circa corpus humanum ad differentiam veterinariæ medicinæ, quæ considerat medicinas pertinentes ad sananda, vel conseruanda bruta, & præsertim illa quæ inferuiunt hominibus, sicuti sunt illa quæ gestant onera.

Addit Auicennas, quæ dispositiones noscuntur, per dispositiones non solum intelligit dispositionem permanentem, & in facto esse, quæ vocatur à Gal. 1. de loc. aff. 3. *diathesis*, sed intelligit etiam dispositionem quæ est in fieri, quæ à Gal. loco citato vocatur *ragh*, quia licet dispositio in fieri per se non indicet remedium: tamen quando habet locum vrgens, ut dolores insignes, & similia symptomata, trahit ad se curationem.

Deinde dum dicit, ut habita sanitas conseruetur, & amissa recuperetur, proponit duos fines: quorum primus pertinet ad partem salubrem: secundus verò ad therapeuticam.

Dubi-

Dubitatio occurrit circa hanc definitionem: quia in ipsa non inuenitur causa efficiens: dum enim dicitur, medicina est scientia, scientia est genus, & genus in definitionibus accidentium est loco formæ: corpus humanum est loco materiæ, quia est subiectum circa quod: dispositiones humani corporis sunt formæ magis particulares: patebit hoc in capite sequenti, ubi dicit, tres esse formas sanitatis, & ægritudinis, videlicet temperaturas, compositiones, & vniates, quare in definitione non inuenitur causa efficiens.

Respondemus pro Auicenna, scientiam, & dispositiones esse formas & efficientes: forma enim & efficientes coincidunt, scientia enim est forma medicinæ per Auicennam, & est causa efficiens, qua cognoscuntur dispositiones. Similiter dispositiones sunt formæ & causæ efficientes: formæ ægritudinum, & causæ efficientes symptomatum.

Dubitatio: non videtur quod scientia possit esse causa efficiens dispositionum: scientia enim est causa efficiens remedium, & non dispositionum: quia remedia sunt illa, quæ efficiunt sanitatem, vel illam conseruant, & non dispositiones.

Respondemus Auicennam omisisse remedia: quia dispositionibus præcognitis, statim ars viriute duorum principiorum, quorum primum est. Contraria ceteris curantur, secundum, Similia similibus conseruantur, remedia manifestat.

Potest autem aliquis dicere, quod medicina diuidatur in theoreticam & practicam: sed iam totam ipsam posuisti theoreticam, quia dixisti quod medicina sit scientia. Nos autem respondemus tunc, quod artium aliqua pars sit theoretica, & aliqua practica, idem dicitur de medicina, quod aliqua pars sit theoretica, & aliqua practica. In vnaquaque autem harum diuisionum aliud velimus dicere, cum dicimus theoreticam: & aliud, cum dicimus practicam: non tamen nobis necesse est declarare diuersitatem, qua inter eas existit, nisi in medicina: cum ergo de medicina dixerimus, quod eius est theoretica, & ex ea est practica, non est existimandum, quod velimus dicere,

A quod vna diuisionum medicina est scire, & altera operari, quemadmodum multi hunc locum perferunt: existimant: sed debes scire, quod illud, quod velimus, est aliud, & quod nulla duarum diuisionum medicina est nisi scientia: sed vna earum est ad sciendam principia, & altera ad sciendum operandi qualitatem. Post verò primam earum nomen scientia, aut theoretica appropriauimus: & alteram appropriauimus nomina practica. Por Theoricam verò ipsius volumus, quod quando eam scierimus, scientiam tantum acquireremus absque hoc quod dirigas ad declarandum qualitatem operationis: sicut dicitur in medicina: quod genera febrium sunt tria, & complexionones sunt nouem. Et per practicam ipsius volumus non operationem in effectum, neque laborem motionum corporum: sed diuisionem scientia medicina, quæ cum eam scierimus auxiliabitur nobis ad inquirendum, scientiam vel sententiam, à qua quidem scientia, vel sententia dependet modus operandi. Sicut dicitur in medicina, quod apostematibus à calidis adhibenda sunt in principio, quæ repellant. & refrigerent, & insipientes: & postea cum resoluentibus temperabimus: & post statum posita in declinatione sufficienti mollificantia resoluensia.

Hæc est secunda pars capitis, in qua Auicennas tria facit. Primo proponit dubium contra genus medicine ab ipso propositum, quod videtur probare, medicinam non esse scientiam. Secundo soluit dubium. Tercio declarat exemplis, quænam sit pars theoretica in medicina, & quænam sit pars practica.

Quo ad dubium ab Auicenna propositum ait, d. cum est in principio capitis, medicinam esse scientiam: sed quomodo erit scientia, si medicina alia est theoretica, & alia practica: de ratione theoreticæ est contemplari, & hæc est scientia: de ratione verò practicæ est operari, & hæc non potest esse scientia: ergo tota nec medicina non erit scientia, ergo scientia non erit genus medicine. Hæc dubitatio fuit proposita ab antiquis multo ante Auicennam: ab Erasistrato videlicet, & ab alijs, qui putant, hanc dubitationem fuisse Auicennæ.

Ad dubium respondet Auicennas, di-  
cens non solum theoreticam consistere in  
contemplatione, sed etiam practicam:  
quia practica non consistit in actuali ope-  
ratione: sed in contemplatione, qualita-  
ris operationis, idest in præceptis perti-  
nentibus ad methodum, seu ad modum  
operandi, quasi diceret Auicennas distin-  
ctionem in theoreticam, & practicam non  
solum admitti posse in medicina, sed in  
omnibus artibus, & scientijs: ita ut ipsa  
philosophia habeat partem theoreticam, &  
partem practicam, & ipsæ artes habe-  
ant quasdam partes theoreticas, &  
quasdam partes practicas: pars theori-  
ca medicinae versatur circa speculationem  
corporis humani, & eius affectus,  
idest circa ea, quæ pertinent ad physio-  
logiam, pathologiam, & simoticam.  
Pars vero practica versatur circa ygi-  
enem, & therapeuticeam, idest circa mo-  
dum seu methodum, conservandi, &  
recuperandi sanitatem, & non circa ac-  
tualem operationem; ideo Auicenna  
reprehendit illos, qui putant, partem  
practicam esse illam, quæ versatur circa  
actum operandi, quia re vera pars pra-  
ctica est illa, quæ docet modum opera-  
tionis idest præcepta, leges, & regulas  
dirigentes inferiorem artificem ad ope-  
randum, ita ut dici possit medicus pra-  
cticus, licet nunquam exercuerit actuali-  
tem medicinae operationem. Hinc fue-  
runt medici celeberrimi, ut Auerroes,  
Aristoteles, Plurquam commentator Mo-  
nachus vocatus, & alius quidem mona-  
chus nomine Constantinus, qui in here-  
mo existens, prope Florentiam scripsit  
de arte medica, qui omnes nunquam ar-  
tem medicam exercuerunt, ergo actuali-  
le medicinae exercitium non pertinet ad  
ipsam practicam, sed solum illam conse-  
quuntur.

Postremo Auicenna exemplis illu-  
strat, & primo partem Theoreticam esse  
scientiam dicendo theoreticam medicinae  
contemplari hæc theorematum; tria  
videlicet esse genera febrium, idest dia-  
riam, putridam, & hecticam: dari no-  
uem temperaturas, & similia quæ perti-  
nent ad Theoreticam, & non ad medendi  
modum. Deinde dat exemplum de pra-

ctica dicens si aliquis esset correptus ca-  
lido apostemate, statim practicus propo-  
neret hæc præcepta scientifica: quod, si  
in principio apostematis conveniant re-  
pellentia, quæ refrigerant, & densant  
partem, ne apostema recipiat in cremē-  
tum. Deinde in augmento repellentia  
cum digerentibus, sed hac lege, ut re-  
pellentia superent. In statu aequæ dige-  
rentia, & repellentia: in declinatione,  
verò digerentia, & emollientia sine re-  
pellentibus. Hæc pertinent ad practi-  
cam. Hæcque scire potest medicus, li-  
cet nunquam exercuerit medicinam:  
ecce inquit, quod practica non pertinet,  
ad actualem operationem, ut nonnulli  
putabant, sed ad modum operandi.

Causa verò cur repellentia in princi-  
pio calidi apostematis, ex Auicenna con-  
ueniant, & in augmento repellentia mi-  
sta cum resoluentibus seu digerentibus,  
& in fine nullo pacto repellentia, sed so-  
la digerentia, & emollientia, varia est: in  
princípio sola repellentia conveniunt, ut  
humor sanguineus in venas capillares  
confluxus repellatur in venas aliquantulum  
maiores, & inde ad maxillas: hoc  
modo enim diminuetur tumor inflam-  
matorius: nec conveniunt digerentia in  
princípio: quia humor sanguineus est  
solum in capillaribus venis, & adhuc non  
est confluxus in spatia: imò dato, quod  
aliqua exigua portio esset in spacijs, di-  
gerentia magis nocerent, quam iua-  
rent, quia ut calida attacherent humo-  
rum sanguinem ad spatia, & apostema  
euestigio susceperet maius incremen-  
tum. Valeant illi medici, quorum nu-  
merus maximus est, qui in principio  
apostematis statim oleo amygd, vel vin-  
guento dialthea, vel alio laxante, non vi-  
gente dolore, ungunt: sæpe enim præ-  
parant partem leviter inflammatum ad  
insignem, & incurabilem inflammationem.  
Deinde in augmento permiscuntur di-  
gerentia cum repellentibus, hac lege, ut  
repellentia superent resoluentia, quæ re-  
soluenda conveniunt ratione materię  
sanguineę egressę: è venis capillaribus:  
illa enim materia egressa non potest am-  
plius in venas repelli, quia non datur iste  
retrocessus: oscula enim venarum ca-  
pilla-

pillarium sunt ita clausa, vt nihil egredia-  
tur, nisi attrahatur ab attrahente partiū  
gratia nutriendi: in statu verò vtinur  
æquè repellentibus & resoluentibus, ob  
materiam, quæ est in vasis, & extra.

In fine autem apostematis vtinur so-  
lis resoluentibus emollientibus; quamuis  
nullo vnquam tempore vtendum sit so-  
lis emollientibus, vel laxantibus, & præ-  
cipuè in visceribus, quæ præbent vsum  
communem, vt in iecore, cerebro, cor-  
de, & ventriculo, his semper admiscen-  
da sunt aliqua corroborantia. Hæc do-  
ctrina est Gal. 11. Meth. cap. 15. & 13.  
Meth. 15. vbi maximè reprehendit Atta-  
lum medicum, qui in iecoris phlegmo-  
ne vsus est solis laxantibus, & emolli-  
entibus sine corroborantibus, vnde ne-  
cauit (ait Galenus) his laxantibus Theagi-  
nem cynicum philosophum inflammatio-  
nem iecoris correptum.

Repellentia verò differūt à corrobo-  
rantibus. Repellentia enim ita densant,  
vt repellant humorem ab vno in alium  
locum, sicuti sunt acacia cum albo oui,  
balaustia, calcanthum, camphora, ce-  
russa, galla immatura, hypocistis, infrigi-  
daus Galeni, oleum omphacinum, olua  
immatura, populeum, semperuium,  
spodium, & alia id genus. Corroboran-  
tia verò non repellunt: duplicia tamen  
sunt, aliqua densant vel astringunt: sed  
non ita, vt repellant, sicuti maltix, & ab-  
sinthium: aliqua verò corroborant: quia  
habent cum parte affecta symmetriam.

Mollificantia verò, quæ sunt miscen-  
da repellentibus sunt adeps, althea, axun-  
gia porcina, gallinarum, asypum, buty-  
rum, farina, sænugræci, lac, malua, me-  
dullæ, sed ceruina, & semina lini tenent  
primum locum.

Emollientia verò resoluētia sunt de-  
cocta maluarum, altheæ cum alumine,  
sæcum, quæ cadant more stillicidij ab al-  
to, aquæ lanarum succidarum, idest an-  
tea non ablutarum in modum stillicidij:  
aqua calcis in qua ebullierint malux, al-  
thea, & lana, cum corymbis lauri, & iu-  
niperi cum melliloto, & feminibus sænu-  
græci: & tandem ascendimus ad oleum  
de Kerua, & oleum philosophorum,  
quod ex lateribus fit.

*A Præterquam in apostematibus, quæ sunt de  
materiis, quas membra expellunt principalia.  
Hæc igitur doctrina in sententia tibi auxilia-  
tur. Et hæc sententia est, declaratio quali-  
tatis operationis. Cumque duarum diuisionum  
qualitatem sciueris, iam scientiam scienti-  
alem, & scientiam operatiuam adeptus eris,  
licet nunquam operatus fueris.*

*B Hæc est particula secundæ partis, in  
qua duo facit primo dicit, in apostema-  
tibus non esse vtendum repellentibus  
dum materia mittitur à parte principis  
ad non principem. Secundò colligit, si  
sciueris duarum diuisionum qualitatem,  
idest practicæ, & theoreticæ; iam eris ade-  
ptus scientiam scientialem, idest Theo-  
ricam, & scientiam operatiuam, quanti-  
uis nunquam operatus fueris, idest opti-  
mus medicus theoreticus, & practicus dici  
poterit, licet nunquam ægrotos curaue-  
rit, vel medicamenta præscripserit.*

*C Quo ad primam particulam, dicit Aui-  
cennas, non esse vtendum repellentibus  
in principio inflammationis, quādo ma-  
teria mittitur à parte principis, vt à ieco-  
re, corde vel cerebro, ad partes exter-  
nas; quia malum grauius oritur.*

*D Sed præterea octo sunt casus, in qui-  
bus nullo modo vtendum sit repellentibus  
in principio inflammationis. Pri-  
mus casus, dum non conueniunt repe-  
llentia in principio inflammationis est,  
dum humor fluit ad enunctoria axilla-  
rum, inguinum, ceruicis, & glandula-  
rum post aures: quod præceptum est Ga-  
leni 3. de medicamentis loc. capit. 2.  
Sic in bubone gallico nec repellentia,  
nec reuellentia conueniunt. Valeant  
ergo qui in bubone gallico fecant cu-  
biū, trahunt enim materiam mali-  
gnam ad partem principem. Valeant  
similiter, qui vtuntur vnguento rosato in  
parotidibus, & in angina externa.*

*E Secundus casus est dum fluit materia  
venenosa seu maligna siue critica siue  
symptomaticè ad partes externas: velu-  
ti dum sunt periculæ, nullo modo repe-  
llentia conueniunt.*

*Tertius, in nullo motu critico repelli-  
mus: vnde Hipp. de perfecto motu cri-  
tico loquens habet aph. 20. 1. scilicet. quæ  
discernuntur, & decreta sunt in se, neque mo-  
ueret.*



naro, neque novare (addis) sed finire oportet. A  
Neque conveniunt repellentia, quando  
propter superueniens apostema eger an-  
gore subleuntur.

Quartus casus est, dum pars adeo est  
imbecilla, vt imminet periculum, ne  
calor partis à repellentibus extinguatur:  
quia repellentia densant eum, & pars  
debilis à prohibita perspiratione corrū-  
pitur: hic casus proponitur à Gal. 6. de  
medicamentis loc. cap. 7.

Quintus casus, non vivunt repellenti-  
bus, dum in parte inflammata est vehe-  
mens dolor: Gal. 2. ad Glau. cap. 2. dicit,  
prius esse leniendum dolorē, antequam  
alia topica applicentur, & mentō: cum  
quia dolor magis potest ad attrahendum,  
quam repellentia ad expellendum, tūm  
quia dolor est vrgens, quod obscurat  
cetera indicantia, quia ob dolorem insi-  
gnem vires labuntur: ideo Galenus 3.  
Meth. 9. & 7. Meth. 12. dicit ante vlcus,  
& quemvis alium morbum curandum  
tria esse auferenda, primo vrgens, Se-  
cundo causam principalem, tertio impe-  
dimenta.

Sextus casus, dū finit materia ad par-  
tem vicinam parti principi, veluti si in  
facie esset erisipelas, ibi enim repellen-  
tia repellunt humores ad cerebrum:  
hac ratione nescio, cur in principio  
phrenitidis frigida oxyrodina fronti, &  
bregmati applicentur, vt est succus lactu-  
cæ, & alia frigida concedimus tamen in  
hoc casu oleum rosatum: quia in capite  
est concoctorium, & non repellens.

Septimus, dum humores sunt in spa-  
cijs, & non amplius in venis: estque hic  
casus Galeni 13. Meth. cap. 6. sic dum  
sanguis egreditur ex venis, & inter eum,  
& membranam carnosam colligitur,  
non conueniunt repellentia: quia sanguis  
existens in spatijs non potest amplius in  
venas capillares remeare. Hinc fit, quod  
valde errent Chirurghi, dum post sectam  
venam comprimunt ipsam venam cre-  
dentes sanguinem egressum, extra ve-  
nam, iterum in venam ingredi.

Octauus, non vivunt repellentibus,  
dum humor collectus est per congestio-  
nem, & non per affluxum.

Neque verò est, quod quisquam dicat, hu-

mani corporis dispositiones tres esse, sanitatem  
nimirū, morbum, & eam affectionem, quæ voca-  
nitas, nec morbus putatur: me autem duobus  
dumtaxat contentum fuisse. Quicunque enim  
accuratè perpenderit, neutrum horum neces-  
sariū colligit, nempe, neque affectionem illam  
tertiam nos posuisse, neque omisisse. Præterea  
si huiusmodi affectio necessaria foret à profectū,  
cum dicimus recedere à sanitate, possunt eo  
verbo, & morbis, & tertia dispositio intelligi.

B quādo ei sanitatis definitio minimè competit,  
sed potius sui contrarij. Sanitas enim est ha-  
bitus seu dispositio, ex qua subiecti actiones sa-  
na procedunt, nisi forte quis sanitatem ad ar-  
bitrium suum diffinierit, conditionem aliquam  
interponens, quæ non egerit. Sed hæc re-  
cum medicis disceptandū non est, neque enim  
is sum, qui cum eis in huiusmodi altercati vo-  
lum, quod nullū hæc disceptatio in medicina af-  
ferat utilitatē. Certior enim huius rei disquisi-  
tio ad alterius facultatis principia pertinet.

C In hac 3. parte cap. Auicennas facit  
sibi obiectionem, quæ est, cur in medi-  
cinæ definitione non proposuerit neu-  
tram dispositionem.

Respondet Auicennas, sufficere duas  
dispositiones, sanitatem scilicet, & ægri-  
tudinem, quasi quod Auicennas sequa-  
tur opinionem Aristotelis in postpræ-  
dicamentis cap. de oppositis, & 4. top. cap.  
3. vbi vult sanitatem, & ægritudinem esse  
contraria imediata, negatque in-  
ter sanitatem, & ægritudinem dari me-  
dium.

Secundò videns Auicennas, quod  
omisit dispositionē neutram, & quod  
hæc sententia aduersetur Gal. respon-  
det, dispositionē neutram, neq; posuisse,  
neq; omisisse: quia hæc neutra dispositio  
reducibilis est ad sanitatē recedentē ab  
optima, quæ est sanitas in habitu-  
dine, quæ dicitur sanitas lubrica. Hinc  
apud Galenum in Trasyb. & alibi datur  
sanitas in habitu, & habitudine: in ha-  
bitu est sanitas firma: in habitudine est  
sanitas lubrica. Similiter Gal. 1. Meth.  
vltimo, & libro de morboium differen-  
tijs cap. 1. vult sanitatem, & morbum  
esse dispositiones factas & permanen-  
tes: sed sic est, quod inter duas dispo-  
sitiones factas mediatur dispositio in-  
fieri, quæ dispositio est status neuter,

D sic



• sic conualeſcentia nō eſt diſpoſitio per-  
• manes, & in factō eſſe, ſed in fieri, & lu-  
• brica: ſimiliter corpora caſura ſanitatē  
• lubricam poſſident. Eandem diſtinctio-  
• nem propoſuiſſet Ariſtoteles, ſi de me-  
• dicina egiſſet; quia alio modo conſer-  
• uantur corpora ſana in abitu, & alio mo-  
• do longē diuerſo corpora ſana in habi-  
• tudine. Hinc Ariſtoteles in Predicamen-  
• to qualitatē ponit habitum, & diſpoſitio-  
• nem ad quam reducitur ſanitas; ſed cū  
• ſanitas alia ſit ſirma, & pertineat ad ha-  
• bitum, alia verō ſit lubrica & pertineat  
• ad diſpoſitionem. Ariſtoteles ex neceſſi-  
• tate, ſi de medicina egiſſet, diuiſiſſet ſa-  
• nitatē in firmam, & in lubricam; quā  
• lubrica ſanitas eſt neutra diſpoſitio: quā-  
• re non ſolum datur neutrum inter ſalu-  
• bre, & inſalubre, ſed inter ſanitatē, &  
• ægriitudinem.

Miror quidem, cur medici plurimi di-  
• cant inter ſalubre, & inſalubre concedi  
• ab Ariſtotele neutrum, ſed non inter ſa-  
• nitatē, & ægriitudinem, quaſi quod ſa-  
• nitas non ſuſcipiat magis, & minus, quaſi  
• quod nō detur medium inter perfectam  
• ſanitatē, & ægriitudinem, & quaſi quod  
• proprietas qualitatis, quæ eſt ſuſcipere  
• magis, & minus, ſolum conueniat ſecun-  
• dæ ſpeciei qualitatis, quæ eſt potentia,  
• & impotentia, & non conueniat primæ,  
• quæ eſt habitus, & diſpoſitio. Quo pa-  
• tēto verō ſit intelligendus Ariſtoteles,  
• dum dixit, non dari medium inter ſa-  
• num, & ægrum paulo infra fuſius decla-  
• rabimus.

Tertio: Auicennas videtur in fine  
• capitis Galenum irridere, ut nonnulli pu-  
• tant, de ſtatu neutro: quod mihi non vi-  
• detur: quia certum eſt, ab Auicenna fuſſe  
• admiſſam neutram diſpoſitionem:  
• vultis videre? non ne Auicennas agit de  
• parte prophylactica, & analeptica? ſed  
• de qua re agit prophylactica? de corpori-  
• bus caſutis in ægriitudinem: de qua re  
• agit Analeptica? de conualeſcentibus:  
• ſed ſic eſt quod corpora caſura, & conua-  
• leſcentia ſunt neutra, id eſt habent ſa-  
• nitatē lubricam, quod idem eſt: quare  
• Auicennas realiter non diſtāt à Gale-  
• no.

Postremo Auicennas in fine cap. aſſe-

rit, hanc conſiderationem neutrorum  
• non pertinere ad hanc doctrinam; ſed  
• eſſe alterius negotij, id eſt pertinere ad  
• philoſophiam naturalem: vel ut melius  
• dicamus ad artem medicinalem: in qua  
• diuiduntur omnia corpora, omnes cau-  
• ſæ, & omnia ſigna in ſalubria, inſalubria,  
• & neutra.

## Q V Æ S T. VIII.

B *An Medicina diuiſo in Theoricam,  
& Præcticam ſit propria,  
& ex natura rei.*

D Vo relinquuntur conſideranda, an-  
• tequam accedamus ad caput de  
• ſubiectis medicinæ. Primum an diuiſio  
• in Theoricam & præcticam ſit propria,  
• & ex rei natura. Secundum, an debeat  
• concedi neutra diſpoſitio.

C Ad primum: pluſquam comentator,  
• Fuſchius, & nonnulli alij probant aucto-  
• ritate omnium Græcorum, Galeni ſcilicet,  
• Hippocratis, Pauli Æginetæ, & alio-  
• rum omnium medicinam non eſſe diui-  
• ſam in Theoricam, & præcticam.

Deinde probari quoque poſſe ex  
• Ariſt. 2. Metaph. tex. 3. medicinam  
• non poſſe dici Theoricam: quia ibi Ari-  
• ſtoteles dixit, finem Theoricæ eſſe ve-  
• ritatem; ſed ſic eſt, quod finis medi-  
• cinæ eſt opus. Quod verō finis medi-  
• cinæ ſit opus, probatur auctoritate  
• Ariſtotelis, & Galeni: Ariſtoteles enim  
• 30. ſec. probl. 7. dicit, medicum ſolum  
• ad ſanitatē operam ſuam præſtare, &  
• 1. Reth. cap. 1. dicit finem medicinæ eſ-  
• ſe bene curare.

E Galeni auctoritate idem confirmatur  
• lib. de conſt. artis 3. ubi dicit, finem me-  
• dicinæ, ut eſt medicina eſſe opus factiui.  
• Præterea patet ex ethymologia Theo-  
• ricæ: quia θεωρημα ſignificat ſpecula-  
• tionem, & non operationem, ſeu ſac-  
• tionem. Demum Ariſtoteles 6. Me-  
• taph. rex. 2. vult tres tantum eſſe Theo-  
• ricas, Mathematicam ſcilicet, Philoſo-  
• phiam naturalem, & Metaph. ergo  
• Theorica non conueniet medicinæ neq;  
• artibus, quæ verſantur circa faciēda. Imo

Alc-

Alexander Aphodisæus in præmio primipriorum dicit, Mathematicam non esse verè Theoricam, ideo nomen Theoricæ ab artibus esse remotum: licet enim Mathematicam sit in primo gradu certitudinis, tamen non procedit ex primis: quia eius principia sunt accidentia: si accidentia, ergo non principia accidentium: ex Arist. enim in lib. 4. Metaph. text. 14. accidens non est accidentis accidens.

Præterea medicina, neque in practica potest diuidi quia post praxim, id est actionem non remanet opus: Medicina verò, post cuius operationem remanet opus, pertinet ad factionem: quia post factionem, & non post actionem remanet opus: virtutes enim sunt illæ, quæ pertinent ad actionem, & non medicina: ideo Aristoteles in moralibus dicit *ἡ δὲ πρᾶξις ἐν τῇ πρακτικῇ*, praxis significat actionem, & non factionem: quare medicina non est actiua, sed factiua & resarciua: imò est ancilla naturæ resarciensis: licet non semper: quia medicus multa facit sine villo naturæ auxilio: imò natura ipsa reluctante, veluti quando ipse reponit luxatam, vel extrahit calculum vesicæ, & alia plura.

Potest tamen Auicennas aliquomodo defendi, primo, quia suis temporibus hæc diuisio medicinae in Theoricam, & practicam, erat in vñ. Deinde potest defendi, quia Arist. 1. Metaph. text. 3. inquit, finem practicæ scientiæ esse opus: similiter 6. Metaph. text. 1. 3. Caeli cap. 7. & 6. Ethicorum cap. 4. diuidit scientiam in theoricam, & practicam: quare nomen practicæ ex tōdi potest ad artes factiuas. Insuper Arist. 3. de anima, 49. diuidit intellectum in speculatiuum, & practicum: differunt enim quia speculatiuus simpliciter contemplatur: practicus verò diriget eandem contemplationem ad actionem, id est ad prosequendum bonum, & ad fugiendum malum: sic medicus primò speculatur veritatē deinde eā dirigit ad actionē, id est ad sanitatem conseruandā vel recuperandam, ergo dabitur intellectus speculatiuus, & practicus in tractanda medicina, quare medicina aliquomodo

A diuidi potest in theoricam, & practicam: dicimus aliquomodo, quia medicina propriè, & suapte natura non est theorica. D. Thom. in commentario suo in librum Boetij de Trinitate diuidit theoricæ sciētiās in theoricās, quæ sunt propriè, & suapte natura theoricæ & in theoricās quæ non sunt tales sua natura, sed ex accidenti: sic medicina theorica sua natura non est theorica: quia B ex accidenti considerat corpus humanum, & non per se, sicuti dum medicus est curaturus oculum, aliquomodo id est ex accidenti oculum considerat id est gratia sanitatis: imò quando potest intrōduci sanitas sine theorica seu sine partium cognitione (vt dictum est) cognitio partium redditur superflua.

Demum defenditur Auicennas auctoritate Philothei, qui diuisit medicinam in theoricam, & practicam. Vera tamen & germana medicinæ diuisio est illa Auctoris introductorij, quod scikcet diuidatur in quinque partes, id est in, physiologicam, pathologicam, sinuoucam, salubrem, & therapeuticam, quæ therapeuticam deinde diuiditur à Gal. lib. de partibus artis medicæ in chirurgiam, pharmaciam, & dietam.

Secundum diuisionem factam ab Auctore introductorij, libri Auicennæ, Auerrois, & Galeni ordinati sunt à classificantibus, id est à Montano, Trineauelio, Augustino Ricca, & ab alijs, quauis classificantes sint inter se aliquando discordes: sed de classificantium discordia hic non est locus. Consulo tamen studiosis, vt secundum hanc medicinæ diuisionem memoratē commendet ordinem librorū Galeni: plurimos enim noui medicos, qui dum aliquem Galeni locum perquirunt carentes hoc librorum ordine nesciant, non solum capita, sed nec Galeni libros inuenire: facillimè vos omnia inuenientis, si siueritis pertinētia ad physiologiam, quæ sunt illa quæ tractantur in hac prima Fen. inueniri in libris primæ classis. Pertinētia verò ad causas, & differentias morborum, & symptomatum inueniri in pathologia, id est in libris secundæ classis, & in secunda Fen. Pertinētia verò

ad signa, vt de pulsibus, de locis affectis, & de crifibus inueniri in libris tertie classis: pertinentia autem ad tuendam sanitatem, in libris quartæ classis: pertinentia ad medicamenta ad quintam: pertinentia demum ad therapeuticam inueniri in libris sextæ classis Galeni, & in quarta Fenistius primi libri Canonis.

### QVÆST. IX.

*An detur neutra dispositione, & ob quos fines, & an possit conciliari Galenus cum Aristotele.*

**A** Vicennas in fine primi capitis non videtur, quod absolute admittat neutram dispositionem: Aristoteles vero in postprædicamentis cap. de oppositis, & 4. Topicorum cap. 3. ait, inter sanitatem, & morbum non dari medium. Galenus vero in arte medicinali, & libro ad Trasib. distincte loquitur de neutra dispositione. Huius conciliat Galenum cum Aristotelem, dicendo Aristotelem negare neutra per negationem extremorum, non neutra per participationem, quasi quod Galenus negasset neutra per negationem extremorum.

Quod verò dentur neutra corpora, neutra signa, & neutra remedia per negationem extremorum, probatur auctoritate, ratione efficacissima desumpta ab ipso Auerroe, & exemplis clarissimis. Auctoritate Galeni in arte medicinali, & libro ad Trasib. Similiter materia prima est media inter formam, & priuationem: estque res neutra per negationem formæ, & priuationis. Ratione efficacissima desumpta ab Auerroe 4. Celi com. 26. vbi dicit: si grauitas, & leuitas mediorum elementorum non essent neutra per negationem extremorum, sequeretur, quod elementa essent duo, & non quatuor, quia ea, quæ sunt talia per participationem, non differunt specie ab ijs, quæ participant; ergo elementa media sunt neutra per negationem extremorum: quia aer, & aqua non participant grauitatem tertæ,

**A** vel leuitatem ignis: putabat Auerroes grauitates, & leuitates esse formas elementorum. Idem ex Aristotele in libris moralium, omnes virtutes sunt in medio duorum vitiorum per negationem extremorum, & non per participationem vitiorum. Sanguis purus est corpus neutrum per negationem extremorum, videlicet pituitæ, bilis, & melancholiæ: si esset neuter per participationem, vt putabat. Plusquam commentator, tres essent humores, & non quatuor. Insuper Galenus quarto de locis affectis cap. 2. dicit, epilepsiam, esse mediam inter apoplexiam, & soporem, ratione locorum affectorum: quia apoplexia fit in corpore cerebri: epilepsia verò in membranula obuolvente ventriculos cerebri anteriores: sopor verò fit in cauitate: membranula enim respectu cauitatis, & corporis cerebri est media per negationem vtriusque.

**C** Præterea par est, vt alijs exemplis confirmemus, dari neutra corpora, neutra signa, & neutra remedia per negationem extremorum: quia non solum Auctor propositus negat, neutra per negationem, sed commentatores artis medicinalis, qui concedunt hæc neutra non proponunt horum neurotū exempla: inultum sanè refert exemplis abundare: quia corpora neutra per participationem sanantur iisdem remedijs, quibus sanantur extrema: neutra verò per negationem non sanantur remedijs quibus sanantur extrema, vt paulo infra.

**D** Quo ad neutra corpora: non ne crystallinus humor est corpus medium inter aqueum, & vitreum per negationem extremorum crystallinus enim pars animata in oculo; aqueus verò & vitreus sunt partes inanimatæ. Non ne cartilago est corpus medium per negationem inter ossa, & ligamenta? quod non potest dici de tendine: quia tendo est corpus medium per participationem netuorum, & ligamentorum. Qui enim nō distinguuntur hæc neutra corpora, nūquā poterunt colligere indicationes & remedia, quod patet, quia remedia, que

Quæ conueniunt nervis, & ligamentis, conuenient quoque tendinibus: qui ex nervosa, & ligaminosa substantia constat: hac ratione oleum chamæmellinū, vel rosatum lumbriatum, quæ conueniunt nervis, conuenient quoque tendinibus: non sic dici potest de neutris per negationem extremorum, quod patet: quia purus sanguis est medius per negationem inter pituitam, melancholiam, & bilem: remedia tamen, quæ conueniunt melancholiæ, vel bili, nullo modo conuenient sanguini, & sic de alijs.

Præterea dantur signa neutra per negationem extremorum. Primum est albedo Germanorum, & color fuscus Hispanorum, qui colores nec calidam, nec frigidam indicant temperaturam, vt ait Galenus in secunda parte artis medicinalis. Idem dicimus de cruditate vrinæ in morbi principio, de contractione pulsus in principio paroxysmi: de siri in febribus biliosis: de dolore pungiui in principio pleuritidis: quæ signa, nec salutem, nec mortem, nec longitudinē, nec morbi breuitatem prænnuntiare possunt: quia in euasuris, & morituris, & in his morbis longis, vel breuib, hæc signa solent (vt dictum est) accidere: ideo vocentur neutra per negationem extremorum.

Denique dantur quoque remedia neutra per negationem extremorum, quæ sunt illa, quæ neque iuant, neque nocent, sicut sunt breuicula, quæ apponuntur collo pro tertiana, vel quartana febre pellenda. Similiter lapides, quos gestant satui gratia pellendi egritudines, vt est iaspis gestatus pro sanguineo fluxu arcendo, vel femori appensus pro partu accelerando: vel lapis opihis collo appensus pro leithargo: vel puluis crystalli pro impleudis vberibus lacte, vel lapis iudaicus gestatus pro nephriticis: quauis reuera iuuet, si ex media drachma cum duabus ierebinthinæ simaiur bolus pro expellendo lapillo in renibus, vel vteribus existente, & est Galeni: sed alia plura referuntur à Dioscoride lib. 5. quæ omnia sunt neutra per negationem extremorum: quia vt experien-

tia cognoui nec iuant, nec nocent: quare dantur neutra corpora, neutra signa, & neutra causæ, idest remedia per negationem extremorum. Hæc dicta sunt, vt non solum reiiciatur sententia Hali, sed, vt exemplorum licet studiosi sciant distinguere neutra signa, neutra corpora, & neutra remedia.

Plusquam comentator conciliat Galenum cum Aristotele alio modo, dicens, sanitatem sumi dupliciter, vel vt est consonantia, & symmetria, vel vt edit operationes magis vel minus perfectas. Idem ferè dicit Montanus. Posita hac distinctione dicunt, Galenum considerasse sanitatem, vt edit operationes magis vel minus perfectas, hocque modo dicunt dari neutra: quia vbi datur magis, & minus, ibi datur medium: addunt, Aristotelem considerasse sanitatem, vt est consonantia, incibus verò, vt est dissonantia: quæ differentia sunt contradiçtorie opposita: quia consistunt in numero, & numerus non suscipit magis, & minus.

Reijcitur Plusquamcommentator: quia quomodocumque consideretur sanitas, debet considerari, vt est: quia ex Aristotele 2. metaphysices tex. 4. res sicut se habent ad esse, sic & ad cognoscere: sed sic est, quod sanitas est in prædicamento qualitatis, in dispositione videlicet, & omnis dispositio suscipit magis, & minus: ergo sanitas suscipiet magis, & minus: ergo sanitas prout est firma, vel lubrica exedit operationes magis, vel minus perfectas.

Manardus sic conciliat Galenum, scilicet non cõcedisse neutrum ex propria sententia, sed ex sententia Herophili: sed quia vidit Galenum in Trasib. ca. 3. appellasse partem prophylacticam & analepticam partes neurias, mutauit opinionem, & deinde sic conciliabat Aristotelem negasse neutrum inter sanum, & agram: & non inter salubre, & insalubre. Sed neque hoc modo conciliari potest Galenus cum Aristotele: quia inter sanum, & agram datur neutrum, nunc ergo male Manardus.

Nos communissima distinctione conciliamus Galenum cū Aristotele dicēdo.  
Aristo-

Aristotelem sumptisse sanitatem lato modo: Galenum verò stricto modo: Aristoteles enim corpora contraleſcentia, & caſura vocabat ſana: Galenus verò neutra: imò Galenus lib. ad Traſyb. cap. 7. hæc corpora neutra vocat ſana; ſed ſana ſecundum affectionem. Si Ariſtoteles tractaſſet attem medicam, ſtatim feciſſet diuiſionem ſanitatis, in firmam, & lubricam, ſeu in habitu, & habitudine: cur? quia per hanc diſtinctionem, primo mutatur viciuſ ratio; quia alio modo ſunt nutrienda corpora in habitu ſana: & alio modo in habitudine, vel alio modo ſalubria, & alio neutra. Secundò neutra ſunt inuēta ad ſingendam *etiam duas*, id eſt perpetuam paſſionem, quia neutra corpora, cum ſemper aliquid patiantur, vocarentur ægra, & ſic incideremus in dogma perpetuæ paſſionis, niſi fieret hæc diſtinctio: quia non ſolum neutra, ſed etiam ſaluberrima eſſent in perpetua paſſione, quia, & ipſa ſemper aliquid patiuntur.

## CAPVT SECVNDVM.

### De ſubiectis Medicinæ.

**Q**Uoniam medicina corpus humanū ex parte, unde ſanatur, & à ſanitate remouetur, conſiderat: & cuiusque rei ſcientia non acquiritur, neque ſimpletur, cum cauſas habuerit, niſi per ſui cauſas ſciatur: ergo debemus in medicina ſcire ſanitatis, & ægritudinis cauſas. Et quia ſanitas, & ægritudo, & eorum cauſa plerumque ſunt manifeſta, plerumque occultæ, quæ non ſenſu, imò per ſignificationes accidentium comprehenduntur: debemus etiā in medicina ſcire accidentia, quæ in ſanitate accidunt, & ægritudine. Iam autem declaratum fuiſt in ſcientiis vridicis, quod rei ſcientia non acquiritur, niſi per ſcientiam cauſarum, & principiorum ipſius, ſi cauſas habuerit, & principia: & ſi non habuerit non acquiritur, niſi ex parte ſciendi eius accidentia, & concomitantia eſſentialia.

**A**bsolute cap. de definitione medicinæ: nūc Auicennas tranſit ad caput

A de ſubiectis medicinæ. Et; quia in hac ſua medicina ſeruat ordinem reſolutiuum, vt probatum eſt, ideo in hoc cap. reſoluit totam medicinæ definitionem.

Diuidit hoc caput in quatuor partes. In prima incipit reſoluere partem Theoricam definitionis medicinæ dicens, cum medicina ſit ſcientia, quæ humani corporis conſtitutiones noſcitur, vt ſanum eſt, vel à ſanitate recedit: ideo de cauſis ſanitatis, & ægritudinis agendum. In ſecunda dicit, quatuor eſſe cauſas ſanitatis, & ægritudinis, ſcilicet materiale, formale, efficiens, & finale. In tertia, colligit quæ ſunt tractanda in prima Fen., quæ ſunt de elementis de temperamentis, de humoribus, de membris, de facultatibus, de ſpiritibus, & de operationibus, vitalibus, animalibus, & naturalibus. In quarta parte duo facit. Primò, recitat ea quæ conſiderantur à medico vt eſt recitator legis, quæ deſumit ab aliorum philoſophia. Secundò, recitat ea quæ pertinent ad medicum, vt eſt legis conditor: & ſunt morbi, cauſæ, ſigna, & remedia pro conſeruanda, & pro recuperanda ſanitate.

Quo ad primam partem capituli, proponit ſanitates, & ægritudines eſſe inquirendas per ſuas cauſas, ſi cauſæ poſſint haberi: ſi verò non poſſint haberi, vel quia ſint occultæ, vel quia careant cauſis: tunc dicit per accidentia concomitantia eſſentiam ſanitatis, & ægritudinis eſſe cognoscendas: ſicut declaratum eſt in ſcientiis vridicis, id eſt in libris poſteriorum. Hic eſt ſenſus primæ partis.

ſed antequā vterius progrediamur, videndum eſt, quænam ſine ſiſta accidentia concomitantia ſanitatem, & ægritudinem; quia per ipſa debemus indagare ſanitates, & ipſos morbos. Sciendum igitur eſt, accidentium ſanitatis, & ægritudinis aliqua eſſe propria, & aliqua communia, quæ per ſyndromen collecta ſolum indicare poſſunt. Propria inditia ſanitatis deſumuntur ab actionibus, exentibus, & qualitatibus moderatis. Propria verò inditia ægritudinis deſumuntur à leſis actionibus, ab immodice

modicè retentis, ab exeuntibus mutatis, & à qualitatibus mutatis. Hac autem symptomata ita sunt connexa, ut omnis qualitas mutata supponat vel exiēs, vel retentum mutatum: omne exiens, & omne retentum mutatum, supponunt aliquam, actionem læsam: actiones enim sunt symptomata primi ordinis. Communia vero accidentia, quæ solum per syndromen collecta possunt indicare ægrotationem, vel desumuntur à sex rebus nõ naturalibus, quæ sunt satis notæ: vel à corporis dispositionibus.

Signa vero indicantia dispositiones, vel sunt antecedentia, vel cõsequentia. Antecedentia desumuntur à quinque locis certis, atque determinatis. Primus horum continet dispositiones hæreditarias: pater enim podagricus prænunciat in filio futuram podagram. Secundus locus est ætas: senes enim sunt dispositi ad morbos frigidos: iuvenes verò ad calidos. Tertius locus est debilitas: in debilibus enim morbi frigidi ut plurimum dominantur: in robustis verò calidi. Quartus locus est habitus macilentus vel obesus: in macilentis calidius in obesius verò frigidi colliguntur humores. Quintus locus est intermissa vel suppressa aliqua euacuatio: hunc suppressus melancholicus sanguis, qui antea exercebatur per hæmorrhoidas indicat morbum melancholicum, suppressa euacuatio bilis per alium, vel per vomitum, vel per aures prænunciat morbum calidum.

Consequentia accidentia, quæ indicant dispositiones, desumuntur à septē locis, videlicet à substantialiter in hærentibus, & sunt temperaturæ, quæ talitè ipso dignoscuntur. Ab ijs quæ accidunt idest à situ, magnitudine, numero, & figura. A consequentibus, de quibus alibi. Ab operationibus naturalibus, vitalibus, & animalibus. A retentis, & exeuntibus. A inuantibus, & lædentibus, & à locis affectis.

Quod verò loci affecti indicent ægritudines, pater: quia membrana affecta indicat bilem ex Gal. 6. aph. com. 33. ubi habetur hæc Hippocratis sententia, *qui acidum eructant non sunt pleuritici*, quia bi-

lis, & non pituita est illa, quæ potest penetrare membranam: ideo quando membrana aliqua est affecta, idest inflammata, ut plurimum morbus calidus est: Glandulæ verò læsæ indicant pituitam. Hypochondria melancholicam; ventriculus verò pituitam.

Loci verò affecti cognoscuntur per sex locos: quinque proponuntur à Gal. 1. de loc. affect. 5. & lib. 2. cap. 9. Primus horum colligitur ex læsis achnibus: secundus ab excrementis: tertius à situ: quartus à doloris proprietate, & quintus à proprijs accidentibus. Sextus verò locus pro cognoscendis locis affectis proponitur ab Hipp. 4. aph. 43. qui aphorismus talis est, *qui ante morbum habent aliquam partem imbecilem, in morbo fit mali sedes.*

Earum causarum autem genera sunt quatuor, nempe, materiales, efficientes, formales, & finales. Cum superius Auicenna dixerit, esse perquirendas causas sanitatis & ægitudinis, idè in hoc text. statim Auicenna proponit causas, quæ à medico sunt considerandæ.

Diuiditur hic text. in duas particulas, in primam, quarum proponit causarum numerum. In secunda explicat huc causarum numerum, & explicando nominat quatuor causas sanitatis, & ægitudinis, quæ sunt materiales, efficientes, formales, & finales. Hac est intentio, & diuisionis text.

Quod verò quatuor sint genera causarum, confirmatur ex Aristot. 2. post. & 2. d. hysic. 27. & 5. Metaphysic. 2. Neque de hoc causarum numero Aristot. Auicenna, & ipse Gal. unquam dubitarunt. 1. Dubitatio: Gal. libro 6. de vfu part. cap. 12. proponit quinque genera causarum, ergo non sunt quatuor: eius verba sunt hæc: primum est illud cuius causa aliquid fit, & est finis. Secundum à quo fit, & est efficiens. Tertium ex quo, & est materia. Quartum per quod, & est instrumentalis causa, & Quintum si vis secundum quod fit, & est forma, ergo non sunt quatuor causarum genera.

Respondetur causam instrumentalem esse referendam ad causam efficiētem, & sic erunt quatuor.



2. Dubitatio, non videtur quod Galenus admittat causam formalem, quod patet ex lib. de diff. sympt. capit. 1. & alibi, ubi definit causam hoc modo, *causa est, quid quid rei qua fit suum quid quid confert ad principium generationis*, sed sic est, quod hæc definitio causæ non convenit formæ; quia forma nihil tribuit generationi, ergo forma per Galenum non erit causa. Præterea, Gal. 6. de usu partium citato, non videtur admittere causam formalem, dum dicit, *Si visus, uti prator alias causas, ita secundum quam fit aliquid, qua est forma, ergo formalis causa à genere causarum rejici potest*.

Pro solutione difficultatis dico, generationis nomen apud Aristotelem, & Galenum, dupliciter sumi: vno modo pro prævia dispositione, quæ fit antequam introducat forma, & hoc modo forma non est causa; quia adhuc forma facta non est, & quod non est, non potest esse causa: alia verò modo sumitur generatio formæ pro ipsa formæ introductione, quæ fit in instanti: hoc modo forma est causa valde principalis: quia habet vim causandæ, & dandi actum, & essentiam, à qua essentia tanquam à causa præcipua fluunt omnia: forma enim non solum dat esse, & conservari, sed per ipsam operationes perfectissime exercentur. His positis patet, formam esse causam, & non esse causam: est causa dum fit; non esse causam antequam fiat: merito Gal. 6. de usu part. 12. dixit, si vis, idest si vis sumere formam genitam est verissima causa: si antequam fiat, non potest esse causa rei, quæ fit.

3. Dubitatio est Argenterio octo, sunt causæ, & non quatuor, & probat hoc argumentis: tot sunt causæ, quot sunt interrogatioes, sed interrogatioes sunt 8. ergo 8. sunt causæ. Quod interrogatioes sint 8. probat hoc modo, prima interrogatio est, dum petimus, ex quo res fiat, & sic est causa materialis. Secunda quid, & est formalis. Tercio, citus gratia fiat, & est finis. Quarto, propter quid res fiat, & est efficiens. Quinto, quo instrumentum, & est causa instrumentalis. Sexto, ad cuius exemplar, videlicet ad imaginem Cesaris, & est exemplaris cau-

sa. Septimo, cum qua res fiat, idest cō medicamentis simplicibus, vel compositis. Octavo, est causa sine qua non: sicuti sanitas non fit sine remedijs: putat igitur Argenterius libr. de causis morborum, & in commentario t. 2. primæ sect. aphorismorum Hippocratis contra Aristotelem, Galenum, & Avicennam 8. esse causas, & non quatuor.

Respondetur maximè errasse Argenterium; quoniam causa instrumentalis reducitur ad causam efficientem: causa enim efficiens duplex est, alia mediata, & alia immediata; vel alia est primaria, & alia secundaria: hoc posito, dicimus, causam instrumentalem esse causam efficientem secundariam, & mediatam. Similiter causa exemplaris reducitur ad formam, vel ad finem: causas verò cum qua, & sine qua dicimus non esse causas, sed concausas. Hinc Arist. 2. de anima tex. 41. disputans contra Empedoclem dicebat, nutrionem fieri ab igne. Respondet Arist. ignem non esse causam nutrionis, sed esse concausam, idest causam adiuvantem & fouentem, quæ reducibilis est vel ad materiam, vel ad efficientem, causa verò nutrionis vera est anima. Similiter causa sine qua non minimè potest esse causa: quia vera causa dicit quid positivum: causa verò sine qua non potius dicit quid privativum: sed quæcumque illa sit reducibilis est ad illas quatuor; quare si iusta sit per plura, quod potest fieri per pauciora, & æque bene, nec vilo pacto sunt multiplicanda entia sine necessitate.

4. Dubitatio: dantur causæ non reducibiles ad quatuor propositas ab Avicenna, Aristot. locis citatis; sicuti est aeris vel celi perspicuitas, quæ efficit, ut radij penetrent, & dum ab opaco terminantur, lucem effundant: perspicuitas non reducitur ad causam efficientem, quia lux non provenit à perspicuo, immo, si nos, & omnia corpora essent perspicua, essemus in obscurissimis tenebris, licet supra capita nostra essent mille soles: quia eatenus fit lux, quatenus radij reperiuntur, & inde duplicantur. Similiter non reducitur perspicuitas ad causam materialem, quia non est subie-



subiectum lucis, tanto minus ad formalem, & efficientem.

Respondetur, perspicuitatem reduci ad causam materialem, quatenus à corpore perspicuo recipiuntur radij, & non refranguntur: quid autem sit perspicuitas, nos declarabimus vbi de humorum coloribus loquemur.

5 Dubitatio: Auiennas præter dictas quatuor causas infra ponit alias non naturales, vt sunt aer, cibis, & potus, somnus, & vigilia, ergo causæ sunt plures, quam quatuor.

Respondetur, has causas non naturales reduci ad causas efficientes remotas: quamvis ex Hipp. & Gal. sex res non naturales non vocentur causæ morborum, sed occasiones.

6 Dubitatio. Morbi carent fine: quod probatur, quia malum, & priuatio non habent finem, ergo tres erunt causæ ægritudinum, & non quatuor.

Respondetur, morbos habere finem non respectu nostri, sed respectu naturæ, quæ semper vult generare sibi simile gratia boni: Imò in medicina sæpe, introducuntur morbi boni gratia, vt febris quartana, quæ vt plurimū innumerales morbos depellit.

7 Dubitatio: morbi carent forma; ergo nō est necessaria causa formalis: probatur antecedens, quia morbus est accidens, & accidens non habet formam.

Respondetur, accidens habere formam metaphysicam, & non physicam. Vel Respond. morbum prout est dispositio, vel habitus habere formam, vel esse ipsam formam.

8 Dubitatio, incoctio est causa morborum: sed sic est quod ad nullum genus causarum ex quatuor potest reduci: quia omnes causæ sunt positivæ, & non priuatiuæ.

Respondetur, reduci ad efficientem, quia incoctio supponit malam temperaturam, quæ est positiva, quatenus est causa efficiens.

9 Dubitatio: morbi carent causa materiali: ergo non dantur quatuor causæ ægritudinis, vt dicit Auiennas in tex. antecedens probatur, quia de ratione materiæ est vt sit in potentia: morbi ve-

ro semper habent subiectum in actu: præterea morbi sunt accidentia; sed sic est quod accidentium subiectum est solum in actu, & nō in potentia, ergo morbi non habent causam materialem.

Respondetur causam materialem duplicem esse: aliam, quæ est solum in potentia: aliam verò quæ est in actu: sicut lapides sunt causæ materiales in actu inferuentes ad ædificandam domum:

B sic partes humani corporis, dum laborant ægritudine: sunt in actu, vocantur tamen causæ materiales, & subiectivæ.

10 Dubitatio: Gal. 6. de vsu paracrito, & lib. de diff. sympt. præter quatuor causas quæ sunt materialis, formalis, efficiens, & finalis proponit alia sex, quæ sunt, vtilitas, scopus, instrumentum, exemplar, voluntas, & causa sine qua non: ergo decem erunt causæ, & non quatuor, vt dicit Auiennas.

C Respondetur, vtilitatem, & scopum reduci ad finem: instrumentum & voluntatem ad causam efficientem, exemplar ad causam finalem, causa sine qua non, modo ad efficientem, modo ad materialem, & sic quatuor erunt causæ sanitatis, & ægritudinis.

11 Dubitatio: causa contentiua non reducit ad quatuor genera causarum, ergo causæ non erunt quatuor: probatur antecedens: quia causa contentiua non reducit ad finem, ad formam, & materiam: quia aliquid efficit non reducit ad causam efficientem, quia ex Aristotele causa efficiens est vnde motus: sed contentiua non est vnde motus: rationalitas enim est causa contentiua sensibilitatis sine motu, terræ interpositio est causa contentiua eclipsis sine motu. Similiter morbi sunt causæ contentivæ symptomatum sine motu, ergo causa contentiua non reducit ad causam efficientem, ergo erunt quinque causarum genera.

E Respondetur, veram definitionem causæ efficiens esse vnde opus, & non vnde motus: terræ enim interpositio est causa efficiens eclipsis sine motu, ideo ad quatuor dictas causas reducuntur: quia est vnde opus.

Causæ verò materiales in medica facultate.

se sunt subiecta ipsa, in quibus sanitas, & agri-  
tudo mensurantur. Et subiectum quidem pro-  
pinquius est membrum, aut spiritus: subiectum  
verò remotum sunt humores: remotissimum  
verò sunt elementa. Hæc tamen duo tempo-  
rationis, & alterationis subiecta appellamur,  
quod ex eorum compositione. & alteratione  
vitas quædam complentur, singula ista com-  
pletionis, quæ sunt aliâs temperatura, aliâs  
formatio: temperatura quidem respectu altera-  
tionis formatio vero constitutionis.

Incipit declarare causas materiales  
sanitatis, & ægritudinis, dicens, causas  
materiales proximâs, & immediatas esse  
membrum, & spiritus: remotas ve-  
rò esse humores, remotissimas verò esse  
ipsa elementa. Incipit à materiali cau-  
sa, quia est prima origine: hic tamen  
non sumitur materia, ut eam sumit Ari-  
st. primo physice: quatenus causa est ex  
qua fit aliquid, sed sumitur, ut est sub-  
iectum de quo sanitas, vel morbus  
predicatur in secundo modo dicendi  
per se, quia ipsa sanitas definitur per sub-  
iectum per quod declaratur, expli-  
cantur, & mensurantur istæ dispositio-  
nes: quare valde sunt hallucinati, qui  
interpretantur illam dictionem (men-  
surantur) per sustinentur, siue reci-  
piantur: quæ expositio est ridicula,  
quia nemo est qui nesciat, subiecta  
recipere, & sustinere passiones, sed  
intelligit mensurantur, quia subiecta  
magis vel minus disposita, & præpara-  
ta vario modo definiunt, & mensurant  
sanitatem, & ægritudinem, ideoque per sub-  
iecta, idest per membra vario modo  
disposita intelliguntur, & mensurantur  
specificæ, & ultimæ differentię sanitatis,  
& ægritudinis. Hinc Gal. primo ad Glau-  
c. 2. loquens de febribus diarijs, dicit nisi  
corpus sit malè dispositum, dum com-  
mittitur errata insignia, non labi in alios  
inorbo, quàm in diariam, ideo Hipp. 4.  
de morbis dicit, morbos diu conceptos  
statim exasperari, idest erumpere, quare  
membra vario modo disposita men-  
surant intensionem, & remissionem sa-  
nitatis, & ægritudinis: similiter humo-  
res in vario membrorum situ, & in va-  
ria dispositione mensurant ægritudines,  
& sanitates: sic melanch. oia naturalis

A in ventriculo excitat naturalem famem:  
eadem in cerebro merorem, & mæstiti-  
am, & in nervis catalepsim. Sic pitui-  
ta in articulis podagrâ: in pectore aith-  
ma: inter cutem, & carnem facit æde-  
ma, & in cerebro Letargium. Succus  
mordax in cerebro excitat maniam, &  
in cute scabiem. Hæc ipse in ventricu-  
lo ructum, in corde palpitationem. Sed  
libro 3. Meth. nostræ plurimis alijs  
B exemplis ostendimus per firum, per  
temperaturas, & per alias condiciones  
membrorum, & humorum sanitatem,  
& ægritudinem mensurari: ideo Au-  
cennas summo artificio adiecit dictionem  
(mensurantur) quod ab expositio-  
nibus ante nos, quod scimus, non fuit ita  
animadversum.

C *Et subiectum quidem propinquum est. mē-  
brum, & spiritus.* Duo circa hæc verba  
occurrunt consideranda. Primum, quid  
intelligat per membrum. Secundum,  
quid intelligat per spiritum. Quo ad pri-  
mum, per membrum intelligat oportet  
partem animatam: quia sola pars  
animata est illa, quæ habet actionem,  
& quæ potest esse membrum propin-  
quum sanitatis, & ægritudinis: morbus  
enim ex Gal. & ex omnium consensu ni-  
hil aliud est, quam mala constitutio læ-  
dens immediatè actionem: si-uti sani-  
tas nihil aliud est, quam bona constitu-  
tio edens bonas actiones: quare cum so-  
lum pars animata habeat actionem, sub-  
iectum proximum, & immediatum sa-  
nitatis, & ægritudinis erit membrum  
viuens. Præterea Aristoteles libro de  
sensu, & sensibili ait, sanitatem, & ægritu-  
dinem non convenire vita carentibus;  
ergo per membrum intelligit membrum  
viuens. Insuper ex Aristotele 2. de anima,  
illud corpus, quod habet vitam, idest  
operationem, est animatum; quare per  
membrum intelligit corpus animatum  
anima vegetiva, vel sensitiva, vel ratio-  
nali.

1 Dubitatio non videtur, quod mem-  
brum viuens sit tantum subiectum im-  
mediatum ægritudinis: quia Galenus 1.  
de differentijs febrium 3. inquit diariam  
febrem fieri ex spirituum intemperie;  
ergo spiritus quoque erunt subiecta propin-

pinqua, & non solum membra viuientia.

Responsio hæc est, in temperiem esse spiritibus effectiue, & non subiectiue.

2. Dubitatio, lapis in vesica est subiectum ægritudinis: sed lapis non uiuit, neque est membrum, neque est spiritus; neque est pars similis, vel organica; ergo non solum membrum, & spiritus erunt subiecta proxima sanitatis, & ægritudinis, sed etiam corpora inanimata.

Respondemus, lapidem in vesica non esse subiectum ægritudinis, sed ipsam vesicam: cæteus enim lapis lædit, quatenus introducit in vesicam morbum ledentem, vel partem similem, vel organica, vel uicem uitæ: lædentem partem similem dicimus, quatenus vesicam intemperatam reddit: Organica, quatenus efficit morbum in conformatione, id est in cauitate ratione ponderis ipsius lapidis, vel in angustia, id est in occlusionem ceruicis vesicæ: uicem uitæ dicimus quatenus efficit uicus.

3. Dubitatio: non uidetur, quod membra sint subiecta sanitatis, & ægritudinis: quia dantur membra in cadaueribus: tamen non sunt capacia sanitatis, & ægritudinis.

Responsio facilis est, quia sicut homo mortuus ab homine uiuo æquiuocè differt: sic membra cadaueris æquiuocè dicuntur membra.

Quo ad secundum, quid intelligat Auicennas (per Spiritus) Nos cum alijs expositoribus dicimus, per spiritum non intelligere uitalem, vel animalem: quia isti carent uia, & per consequens non possunt esse subiecta proxima sanitatis, & ægritudinis.

Quod uero spiritus uitalis, & animalis sint animati: probari potest auctoritate Aristotelis, & experientia à Gal. desumpta. Auctoritate Aristotelis probatur 1. de anima tex. 124. ubi disputans contra Platonem probat, plantas non sentire: quia in plantis nullum est organum sensus, sic dicimus nos, si spiritus essent animati, essent organici: quia anima, ut dixit, Aristoteles est actus corporis organici: experientia quoque à Gal. desumpta probatur: quia Gal. 7. de

Aclacitis cap. 3. & 6. Aphor. 18. loquens de iuene vulnerato in Smirna Ioniæ habet, collisis cerebri ventriculis, & exinanitis spiritibus ob vulnus, vel ob alias causas dicit, animal non priuari uitæ, sed stupidum manere: deinde uero spiritus regenerari, & animal reuiuiscere, quare uita non manet in spiritibus. Accedit, si uita esset in spiritibus, quod euacuatis omnibus spiritibus, animal interiret. Idè dicimus de spiritibus uitalibus: quia in syncope, in qua contingit asphixia, i. pulsus, & spirituum amissio, uita non semper amittitur, licet totus spiritus exhalauerit, quia aliquando iterum regeneratur, & animal iterum reuiuiscit: quare uita non constitit in spiritibus: spiritus enim uitales, & animales, quibus hodie fruimur, cras erunt resoluti: imò quibus hac hora, vel momento fruimur, in alio momento resoluuntur, & noui regenerantur.

4. Dubitatio uidetur, quod spiritus uiuant: quia nutriuntur.

Respondetur, etiam flammam pabulo nutriti: similiter humor oculorum vitreus, & aqueus: & pinguedo nutriuntur: tamen non uiuunt: eorum enim nutritio non est uera nutritio, sed est iuxtapositio: neque habent actionem, sed solum uisum: ideo non sunt capaces sanitatis, & morbi.

5. Dubitatio: nonnulli dicunt spiritus uiuere: quia localiter mouentur, deserunt enim facultatem sensitiuam, & motiuam.

Respondetur nullam esse consequentiam, localiter mouentur, ergo uiuunt: quia etiam ferum uirtute magnetis localiter mouetur, tamen non uiuit: similiter non ualet: spiritus deserunt facultatem sensitiuam, & motiuam, ergo uiuunt: quia etiam diaphanum illuminatum sentit obiecta uisibilia ad oculos: tamen nec diaphanum, nec radij uiuunt.

Nihil diximus de spiritibus naturalibus, quia licet Arabes, Alexander Aphrodisias 2. problematum 65. & Fernchus illos admittant. Nos tamen cum Manardo putamus, non dari spiritus naturales: quod paucis confirmari potest auctoritate, scilicet Gal. Hipp. & experientia:

E 2 dici.

dicimus paucis: quia hæc consideratio de spiritibus pertinet ad doctrinam sextam. Auctoritate Gal. probatur, non dari spiritus naturales: quia 1. de locis affectis vltimò inquit, faculrates naturales esse connatas, & non indigere irradiatione: ibique vult spiritus esse tanquam soles, qui mittant radios per viuiculi corpus. Auctoritate Hipp. idem confirmatur, quia 6. Epid. d. tex. 7. diuidit corpus in continentia, contenta, & impetum facientia, id est in spiritus & spiritus vocat *σπύρμα*, id est impetum facientia: quare cum spiritus naturalis, qui faciat impetum, non detur, non dabitur spiritus naturalis. Idem patet experientia cum ratione coniuncta: quia ligatis neruis, & arterijs, statim cessat irradiatio virtutis animalis, & viralis, ligatis verò venis, non cessat virtus naturalis, sed per aliquod spatium perscuerat: ratio est, quia partibus connata est. Quare concludimus, non viuere spiritus animales, & vitales, & non dari naturales: qui si darentur, similiter non viuere, ob rationes superius allatas.

Quid verò Auicennas intelligat per spiritus, Auctores non sunt concordēs. Nonnulli dicunt, per membra Auicennam intelligere partes organicas: per spiritus vero partes similes. Sed hæc expositio ruditer explicata non intelligitur. Alij per membra, & spiritus intelligunt membra imbuta spiritibus: quæ expositio continet falsitatem; quia pars viuere potest sine spiritibus. Collatis enim ventriculis, ac exinanitis spiritibus, animal ex necessitate non moritur; quare membra quoque spoliata spiritibus possunt esse subiecta propinqua ægritudinis.

Ego puto, Auicennam per spiritum intelligere innatum, & implantatum, qui viuit, & est temperamentum, & totum esse partium similiarium. Quod verò viuat, probatur hoc argumento. Illud viuit, quod est principium actionum, sed calidum innatum est huiusmodi, vt docet Gal. 1. Aphor. com. 15. & 3. de temperamenti 4. ergo viuit. Quod verò calidum innatum sit temperamentum, id videtur affirmare Gal. locis citatis, & pri-

mo de vsu partium 9. vbi inquit, esse ossis, & esse carnis esse temperamentum, & vniuersam substantiam: similiter 1. meth. cap. 6. inquit, vnam partem similem differre ab alia per temperamentum: quare concludimus, Auicennam per membra intelligere partes organicas, & per spiritum intelligere calidum innatum, quod est vniuersa substantia, estque temperamentum, & totum esse partium similiarium: inò est ipsa pars similis. Quare per spiritus intelligit partes similes, & per membra partes organicas: quia & pars organica, & pars similis solum habent actionem, & per consequens solum istæ partes sunt capaces sanitatis, & ægritudinis.

6 Dubitatio, dicit membra, aut spiritus, id est partes organicas, vel partes similes esse subiecta proxima sanitatis, & ægritudinis, quasi quod simul in eadem ægritudine, & partes organica, & partes similes non possint esse subiecta proxima ægritudinis, quod quidem est falsum: quia tumorum subiecta proxima non solum sunt partes organicae, sed etiam similes: quia in tumoribus læduntur organica, & similes, id est tumor est morbus mala compositione, & in intemperie.

Responsio facilis est legendò coniunctiue cum Bellunenſi, id est membra, & spiritus, & nō diſiunctiue cū Mantino.

Remotius verò humores: remotissimum elementa. Quo ad humores, qui vocantur subiecta remota ægritudinis, par est, vt in hoc loco illorum nomina præcognoscamus: quia hæc consideratio quomodo fiant humores, & à quibus causis, & quos habeant vsus pertinet ad doctrinam quartam. Age, Galen. lib. de atrabile cap. 2. proponit septem biles, videlicet pallidam, flauam vitellinam, rubram, porraceam, isatidem, quæ glasto similis est, & æruginosam, tertio verò de loc. affectis 7. & lib. de artabile cap. 3. dicit, quatuor esse species melacholia: prima est fæx sanguinis naturalis, quæ sua natura est frigida, & sicca, vt ait Gal. 2. de temper. vltimo, & alibi. Secunda est fæx eadem aduſta, quæ

quæ efficit affectum hypocondriacum: A  
 tertia species est sanguis crassus adu-  
 stus, de qua specie Galenus mentionem  
 facit 3. aph. 22. & alibi. Quarta est atra-  
 bilis, quæ sit ex adustione fluxus. Præte-  
 rea Gal. 2. de diff. febrium cap. 6. propo-  
 nitur quatuor pituitas, idest acidam, dul-  
 cem, falfam, & ponticam. Demum est  
 sanguis: itaut quindecim sint humorum  
 differentie, quæ possunt esse subiecta  
 sanitatis, & ægritudinis. Notandum ta-  
 men ex Gal. 6. epid. 2. com. 37. totidem  
 esse ichores, quor sunt humores: itaut  
 ichor sanguineus differat ab ichore alio-  
 rum humorum: & omnes inter se diffe-  
 rant: triginta igitur resultabunt subiecta  
 remota sanitatis, & ægritudinis: sed de  
 his distinctus cap. de humorib. agemus.

1. Dubitatio non videtur, quod humo-  
 res sint subiecta remota ægritudinum:  
 quia in febribus putridis humores vi-  
 dentur esse subiecta proxima putrida-  
 rum febrium.

Respondemus, humores esse subie-  
 cta proxima putredinis, & non febrium  
 putridarum: imò neque ipsa putredo est  
 subiectum proximè febri putridæ: quia  
 antequàm fiat febris putrida eleuatur aura  
 quædam putrida ab humoribus putre-  
 scentibus: quæ aura petit cor, & adhuc  
 non est subiectum proximè: quia non  
 sufficit adhuc, vt fiat febris, vt aura per-  
 ueniat ad cor: sed oportet, vt ab aura cor  
 vincatur, & conquinetur: quia de ra-  
 tione febris est vt sit morbus, & per con-  
 sequens sit in facto esse. Galenim in ar-  
 te med. lib. 3. & in methodo diuidit fe-  
 brem in partem fientem, & factâ: quare  
 si in corde non remaneat aliquid facti  
 ipsius febris, non dicitur febris: sæpi-  
 mè enim aura perueniunt ad cor, sed à  
 corde vincuntur, & cor non coinqui-  
 natur. Demum neque illa aura, quæ  
 coinquinat cor est subiectum febrium  
 putridarum proximè: quia subiectum  
 proximè debet esse pars viuens: auræ  
 verò, vel humores non viuunt: sunt ta-  
 men causæ efficientes febrium putrida-  
 rum proximæ.

2. Dubitatio: humores sunt causæ effi-  
 cientes morborum, ergo non sunt causæ  
 materiales: patet antecedens ex Gal.

lib. de tumoribus præter naturam cap.  
 11. vbi vult, sanguinem commixtum  
 spiritui esse causam efficientem aneu-  
 rismatis: sic bilis est causa efficiens eri-  
 sipelatis, & punita cœdematis: patet quo-  
 que cōsequentiā: quia causa materialis,  
 & efficiens ex Arist. 2. phys. non coinci-  
 dunt.

Respondetur, humores habere non  
 solū substantiam corpoream, sed etiam  
 qualitatem: ratione substantiæ corpo-  
 reæ humores sunt causæ materiales: ra-  
 tione qualitatis sunt causæ efficientes.  
 Sic sanguis tenuis copiosus, vt materia  
 implet arteriam: spiritus verò vt effi-  
 ciens attollit arteriam. Sic bilis ratione  
 substantiæ est materia, erisipelatis: vt  
 calida, & sicca, est efficiens erisipella-  
 tis. Similiter pituita est materia cœde-  
 matis, & efficiens ratione frigiditatis &  
 humiditatis. Vnde fit, quod semper tu-  
 mores habeant coniunctam intempe-  
 riam. Dum verò dicunt, materiam &  
 efficientem ex Aristor. 2. phys. cap. de  
 causis non coincidere. Respondemus,  
 materiam, vt est materia, nunquam co-  
 incidere, sed humores non solum esse  
 materias, verū etiam præter materiam  
 habere qualitates, quæ sunt causæ effici-  
 tes morborū, quæ sunt omnino diuersæ a  
 corporea substantia ipsorum humorum.

D. Hinc falluntur pluri, vt Montanus  
 Vicentinus, qui putant humores consti-  
 tuentes tumores, vel obstructions nul-  
 lomo do esse causas efficientes; sed solū  
 causas materiales, dicunt, causas  
 efficientes humoris confuisti attollentis  
 aliquam partem in tumorem ex Gal. lib.  
 de cau. morb. 6. & 2. de diff. feb. vltimo  
 esse referendas ad duas, idest ad facul-  
 tatem expultricem validam partis man-  
 dantis, & ad imbecillitatem partis reci-  
 pientis. Nos tamen magis distinctè ex  
 ipso Galeno istas humorum transmissio-  
 nis causas reducimus ad sex capita, quod  
 scilicet omnes humorum transmissio-  
 nes fiant vel à copia grauante, vel à  
 qualitate irritante expultricem vel à  
 frigido condensante, vel à calido lique-  
 faciente, vel ab imbecillitate reien-  
 tricis partis mandantis, vel ab im-  
 becillitate ex pultrici partis recipientis.

Sed

Sed redeuntes, unde digressi sumus, dicimus, causam efficientem tumorum, & obstructionum præter propositas, dari qualitates humoris conflui, ut dictum est.

3. Dubitatio est inter Medicos, an humores sint morbi, vel subiecta proxima morbi, vel remota. Tenet Auicennas in tex. esse remota. Trinecauellius, Leoniceus, & plurimi alij dicunt, humores esse morbos seu subiecta proxima morbi. Præcipuum fundamentum illorum est, quia Galenus, & Auicennas diuidunt intemperiem in simplicem, & cum humorum affluxu dicuntque, si humorum affluxus non esset morbus, diuisio esset vana: quia diuisio non fit morborum in causas: præterea vnica tantum esset intemperies.

Respondemus primo, nullomodo humorum affluxum esse morbum: quia morbus est accidens, estque dispositio de prædicamento qualitatis: humores vero sunt substantiæ: morbus est in parte viuente: humores non viuunt: morbus lædit primo, & immediate operationes; humores secundario, & mediâtè. Denum operationes sunt in partibus continentibus, & non in contentis. Deinde respondemus, intemperiem cum humorum affluxu valde differre à simplici intemperie: quia simplex est facta: illa vero intemperies quæ est cum humorum affluxu partim est facta, & partim fit; sed in questione sequenti distinctius.

A inter duos medicos; quorum alter in pleuritide ab eodem latere per veng sectionem causam antecedentem euacuari putabat: alter verò causam contentiuam. Respondet vtramque opinionem esse falsam: quia sectio venæ in eodem latere non euacuat causam antecedentem, vel contentiuam; sed morbum, ipsum intelligendo de euacuatione sanguinis contenti in parte affecta, quod cognoscitur per coloris mutationem.

Primum argumentum pro hac opinione desumptum est à Galeno, & Auicenna, quando diuiditur intemperiem in simplicem, & cum humorum affluxu dicuntque, si ipse humor affluxus esset causa tumoris, & non esset morbus, diuisio esset vana: quia diuisio non fit morborum in causas. Accedit, quod vnica tantum esset intemperies non diuisibilis in materiam: si affluxus humorum facientium intemperiem esset causa, & non morbus.

Præterea dicunt, non ne dantur symptomata, quæ oriuntur ab humoribus: ergo humores præternaturam possunt esse morbi: probant antecedens; quia dolor pulsatiuis, rubor, & tensio sunt symptomata phlegmonis; sed sic est, quod ista symptomata oriuntur à sanguine, & non ab intemperie, vel tumore parisi, ergo sanguis est essentia phlegmonis, & non causa: ergo sanguis est morbus: quia symptomata non proveniunt, nisi à morbo.

Postremo continentur ex Gal. 1. de differentiis febrium dicente, febrium differentias desumi à differentia coloris præter naturam humorum putrefactorum, vel spirituum, ergo 1. humoribus, & in spiritibus formaliter erunt morbi. Similiter Trinecauellius putat, humorem putrefactum in sinu cordis esse venenum, & venenum esse morbum, quia manifestè lædit operationes. Præterea addunt ex 3. de locis aff. c. de morbo comitiali, Gal. asserere auctoritate Peliopis generari in corpore humores venenatos, quorum aures epilepsiam efficiunt: dicunt auras illas venenatas esse morbum, & non causas: quia sequuntur operationes. Antequam nostram opinionem afferamus,

## Q V Æ S T. X.

*An aliquando humores præter naturam formaliter sint morbi.*

Leoniceus in suo Antisophista, Trinecauellius, Moutanus Vicentinus in libro de morbis tenent, humores efficientes tumores & obstructiones, & humores putrefactos esse morbos, & non causas, ut Auicennas in hoc loco nos docet. Immo Leoniceus in responsione ad Zambecharium ab illo petentem, quid sentiret de altercatione facta



mus, quæ est quod alimotes nunquam possint esse morbi, sed semper causæ, ut docet Avicennas, de medio tollenda sunt proposita argumenta.

Ad primum Argumentum respondemus, intemperiem cum humoris affluxu differre à simplici intemperie: quia hæc cum affluxu partim facta est, & partim sit ab ipsis humoribus præter naturam: intemperies verò simplex solum facta est; & sic duæ erunt intemperies, siquæ humores erunt causæ, & non morbi. Ad aliud argumentum dicimus nihil concludere: quia symptomata omnia immediatè proveniunt à morbo à causa verò mediare: quando verò Galenus 2. de locis affect. 1. & alibi dicit symptomata oriri à causa, debemus intelligere mediare, & non immediatè. Quod verò à lor pulsarius, & alia symptomata proveniat ab intemperie introducta, & non à sanguine, patet: quia sæpè colligitur sanguis in aliqua parte, qui posset efficere symptomata proposita: tamen; quia pars non est intemperata, non efficit tumorem, nec alia symptomata: ita ut semper sit verum, quod symptomata immediatè oriuntur à morbo, & non à causa: quia morbus est mala constitutio lædens primò, & immediatè operationes; & non causa. Ad postrema argumenta primò dicimus, differentias febrium desumptas à calore humorum calefactorum, vel putrefactorum, vel à calore spirituum esse accidentales, & non específicas: deinde si febris desumeretur à calore: ipsa febris contineret calorem, & valeret dicere, calor est febris: quæ propositio est præter naturam, sicuti est hæc, animal est homo: sepius sanè potest esse calor præter naturam sine febre: Imo Galenus 2. de causis morborum 2. ait irascens, habet calorem præter naturam, tamen non habet febrem: quia oportet ad hoc ut fiat febris, ut fiat mala dispositio seu intemperies in carne cordis. Trincavellius verò dum dicebat, humorem putrefactum in sinu cordis esse venenum, & venenum esse morbum: quia lædit operationes, fallitur, quia venenū, antequam lædit ope-

A rationes, generat dispositionem morbosam, quæ est illa, quæ immediatè lædit operationes. Venenum brevi spatio lædit: quia brevi spatio malum introducit dispositionem, quæ est vel intemperies, vel mala compositio, vel soluta vitas. Eodem modo respondebimus ad Pelopem Galerii præceptorum, auram, scilicet efficientem epilepsiam primo introducere malam dispositionem: deinceps lædere actiones epilepsiam efficiendo.

B Nos autem arbitramur, humores semper esse causas, & nunquam morbos: aliquando tamen humor est causa antecedens, aliquando est contentiva; de ratione cuius contentivæ causæ est, ut illa posita, ponatur morbus; & illa ablata auferatur: contentiva est illa quæ vocatur ab Aneroë efficiens non vera: dicitur non vera: quia non est necessarium quod illud, quod efficit efficiat cum motu, quæ est conditio efficientis veræ, quæ definitur quod si principium unde motus: sic interposito terræ est causa eclipsis contentiva, & dicitur non vera: quia sine motu efficit eclipsim: similiter rationalitas est causa contentiva risibilitatis: quia sine motu efficit risibilitatem: sic humores efficiunt tumores, & obstructions, & sunt causa contentivæ tumorum, & obstructionum: causa verò antecedens non ex necessitate sequitur, quod illa ablata, statim auferatur morbus: sicuti bilis est causa antecedens febris tertianæ, & non contentiva: quia non semper ablata bile cessat febris, sed ablata intemperie calida & sicca viscerum, statim auferitur febris, ideo intemperies calida & sicca est causa contentiva febris.

E Hinc Fernelius 7. pathologiæ cap. 1. Valeriola, Christophorus Vega, & plurimi alij rectè sentiunt dum dicunt, humorem efficientem tumorem esse causam contentivam, & non morbum; ut putabat Leoniceus; & plurimi alij.

Quod verò humores nunquam possint esse morbi, sed solum causæ, confirmatur auctoritate Galeni, Avicennæ, & ratione. Auctoritate Galeni: quia 2. de humoribus 26. vult, humorum de-

defluxionem esse causam tumorum, ergo non morbus vel pars morbi: libro de febris ad introd. cap. 3. dicit, humorum confluxum naturę modum excedentem esse causam tumoris: libro de tumoribus præter naturam cap. 11. inquit, sanguinem tenuem commixtum spiritui esse materiam efficientem aneurismatis, ergo non morbus. Idem confirmatur ex Avicenna in hoc loco, & secūda primi doct. prima, cap. 5. vbi ait, causas materiales tumorum esse sex, scilicet quatuor humores, aquositatem, & ventum, ergo humores constituentes ipsos tumores non erunt morbi, neque partes morbi: sed causę materiales, vel efficientes: materiales ratione corporeę substantię; efficientes verò ratione qualitatium.

Deinde quatuor rationibus confirmatur, humores efficientes tumores non esse morbos, sed solum causas: prima, quia morbus est dispositio; humor verò non est dispositio: secunda, morbus est qualitas accidentalis; humores verò sunt substantię: tertię morbus est in parte viuentis: humores non viuunt, nec sunt capaces sanitatis, & ægritudinis: quarta, morbus primò lædit actiones: humores verò non primò lædunt actiones: quia actiones sunt in partibus continētibus, & non in contentis: contenta enim solum vsum habent.

Idem dicimus de obstructionibus, quod scilicet humor crassus, & viscidus efficiens obstructionem sit causa morbi, & non ipse morbus, quia humores differunt ab obstructione, sicuti differunt nummi ab ipsa crumena: nō enim valet, nummi distendunt crumenam, ergo nummi sunt ipsa distensio: sicuti vinum inebriat: ergo vinū est ipsa ebrietas: quę quidem instantia facta est à Thoma Erasmo. Reijcitur tamen hoc exemplum Erasmi à Montano Vicentino tanquam quid omninò alienum à proposito; quia Erasmus non videtur intelligere opinionem illorum, qui ponunt humores obstruente esse morbos: quia Montanus contra Erastum inquit, non humores qui efficiunt tumores, vel obstructiones esse morbos: sed intempe-

Ariem existentē dicit ipsi humores esse morbum. Hęc opinio, quę fuit Leonicear, & videtur esse Montani Vicentini est alijs deterior: primò quia supponit, morbum esse in parte non viuentis: humores enim non viuunt: secundo, supponit humores, qui sunt in ipso cadauere, esse morbos: tertio, supponit, causam antecedentem esse morbum, quod ipsemet negant: quia sicuti humores efficientes obstructiones, & tumores per ipsos sunt morbi: quia humores sunt intemperati: sic humores antecedentes, cum sint intemperati, erunt morbi: ergo & bilis putrida, quę est causa antecedens febri tertianę, vel ardentis, erit morbus, quod quidem in doctrina Galeni, & in scholis nullomodo defendi potest, & apud ipsum Leoniceum est inconueniens.

1. Dubitatio, demum dicit Avicennas, elementa, & humores esse causas materiales ægritudinum: non videtur verum; quia elementa, & humores sunt causę efficientes ægritudinum, & non materiales. Accedit, quod materia, & efficiens non coincidunt: quare si elementa, & humores sunt causę efficientes sanitatis, & ægritudinis, nunquam poterunt esse causę materiales.

De medio tollitur hæc dubitatio hoc modo: elementa, & humores respectu vnius non sunt causę materiales, & efficientes, sed ratione diuersorum: quia elementa, & humores quo ad substantiam sunt causę materiales: quo verò ad qualitates sunt causę efficiētes: quare nulla est dubitatio.

2. Dubitatio, nonnulli dicunt, Avicennam fuisse diminutum, cum non proposuerit inter partes materiales, alimentas: quia humores magis immediatē sunt ex alimentis, quam ex elementis.

Respondent nonnulli, Avicennam, proposuisse causas extremas, & voluisse medias subintelligi. Quę responsio est inepta: quia est falsum, quod Avicennas solum proponat extremas causas. Non ne inter elemēta, & membra proponit humoris? Curtius melius respondet dicens, Avicennę intentionem esse proponere causas materiales, quę sua

natura sunt internæ, alimenta verò non sunt naturaliter intrinseca, & hanc accipimus responsionem, dicendo, in corpore nostro remanere solum tres causas materiales, illasque esse internas, videlicet elementa, humores & partes similes, & dissimiles. Colligite igitur, causas materiales proprias esse partes similes, & organicas: causas verò remotas esse humores, & remotissimas esse elementa.

¶ Dubitatio, Auicennas videtur mancus; quia de remotissimo subiecto interno sanitate, & aegritudinis nil dixit, quod subiectum est materia prima, & non elementa.

Respondetur, medicum esse sensatum philosophum, & versari circa illa, quæ sensibus obijciuntur, ideo prima eius principia esse elementa, & non materiam primam; quamvis à medico neque elementa primario considerentur, ut animaduertit Galen. 8. de placitis Hipp. & Platonis, & Auicennas.

*Hæc tamen duo compositionis, & alterationis.* Tot sunt horum verborum explanationes quot sunt capita. Ego puto Auicennam intelligere, ex elementorum mixtione resultare compositionem, alterationem, & unitatem: ratione corporeæ substantiæ elementorum dicimus non fieri temperaturam, sed compositionem, quæ prædicatur de magnitudine, situ, numero, & figura: quæ reuera ex substantia corporea elementorum, & humorum dependent, & non à qualitatibus; quia qualitates non faciunt magnitudines, vel alias compositionis species; ratione verò qualitatum primarum mixtum acquirere temperamentum: ratione verò vtriusque, idem compositionis, & alterationis, dicimus fieri unitatem: dicit enim Auicennas, elementa & humores esse substantiam compositionis, alterationis, & unitatis: quia omnes sanitates, & aegritudinis immediatè fluunt à varia complexione, compositione, & unitate mixti: mediata verò à primis qualitatibus elementorum, & humorum. Confirmatur hæc nostra opinio per definitionem mixtionis traditam ab Aristotele 1. de generatione, quæ est; mixtio

est miscibilium alteratorum vnio: in qua definitio duplex vnio obseruatur: altera est vnio miscibilium, id est substantiarum elementorum, & humorum quæ efficiunt compositionem, & non temperamentum; altera est vnio alteratorum, quæ efficit temperamentum, & non compositionem: indeque ab vtraque vnione oritur unitas. Auicennas putabat qualitates primas elementorum non esse formas, ut Græci serè omnes putant; sed accidentia: dicebatque, istas qualitates in mixtione refrangi contrarij admixtione, ita ut totæ totæ sint confusæ: integrasque in mixto conservari elementorum formas, nec vult, formas elementorum intendi, & remitti, vel suscipere magis, & minus, ut Auerroes, qui negat formas elementorum in mixto manere integras: sed vult suscipere magis & minus, seu intendi, & remitti in mixto. Satis verò in præsentia est intelligere Auicennæ sensum, qui vult temperamentum oriri ex qualitatibus refraactis, admixtione contrarij, compositionemque fieri à substantia corporea elementorum: unitatem verò ex vtriusque. Hic sanè non est locus disputandi, an elementorum formæ seu substantiæ integræ maneant in mixto, ut tenet Auicennas: quam opinionem semper rejicimus: quia reuera elementa secundum partem sunt corruptibilia, ut alia sublunaria: si corruptibilia, ergo non possunt seruari integra secundum partem, si corruptio est mutatio totius in totum nullo sensibili remanente. Neque hic est locus disputandi an primæ qualitates sint formæ elementorum: putamus enim esse accidentia: quando verò Alex. Aphrodisæus, & alij Græci vocabant primas qualitates formas, considerant elementa quatenus per qualitates nascuntur, quia ratione qualitatum sunt principia generationis, & hac ratione qualitates sunt formæ, & totum esse elementorum: quia elementum dicit relationem ad mixta, & est rei elementatæ elementum: quare sicuti alia est forma hominis ut homo est, alia ut patet, ut philosophus, vel medicus: sic alia est forma ignis, ut est entis gradus,

F alia

alia vt elementum, & alia vt recto motu mouetur.

*Causa efficientes sunt causa permuantes, & conseruantes humani corporis dispositiones, vt sunt aer, & quæ aeri adnascuntur, ci- bus, aqua potus, & quæ eis continuantur. & euacuatio, & retentio: regiones, & ciuitates, & loca habitabilia & quæ eis continuantur, & motus, & quies tam corporis, quam ani- mi, & somnus, & vigilia: stases sextus, aries, consuetudines, & vt summam dicam quacunq; humano corpori aliunde super- ueniunt, siue sint præter naturam, siue non.*

Agit Auicennas in hoc text. de cau- sis efficientibus sanatiis, & ægritudinis. Sed pro intelligentia sciendum, tria esse genera causarum. Primum genus con- tinet septem causas naturales, quæ sunt elementa, temperamenta, humores, membra, facultates, spiritus, & opera- tiones, de quibus agit Auicennas in hac prima Fen. Secundum genus continet causas præter naturam, quæ sunt causæ internæ, vel antecedentes, vel fouen- tes, vel contentiuæ. Tertium genus continet causas non naturales efficien- tes sanitatem, vel ægritudinem, de quibus agit Auicennas in hoc text. dicen- tur verò causæ nonnaturales: quia sunt indifferentes ad faciendam sanitatem, vel ægritudinem rectus enim illarum vsus sanitatem: abusus verò ægritudinē facit: rarò tamen nominantur à Galeno nonnaturales: Arabes hoc loquendi modo vsi sunt: Galenus tamen in intro- ductorio de pulsibus c.9. ait pulsus mu- tari, vel à causis naturalibus: vel ab ijs, quæ sunt præter naturam, vel à non na- turalibus. Explicantur nonnaturalia per nomen infinitum, tùm quia nomen prop- riū est ignotū: tùm quia sunt differētes.

Notandum est, inueniri apud Aucto- rem quoq; harum causarum nonnatu- ralium diuisionem. Prima legitur apud Hippocratem 2. de natura humana tex. 6. vbi Hippocrates refert, causas sani- tatis, & ægritudinis ad duas tantum, i. ad aerem, & ad victum referri. Quæ diuisio ex Galeni sententia in cōmento est insufficiens. Dicimus tamen nos pro Hippocratis defensione, Hippocratem considerasse solum illas causas efficien-

tes, quæ subitæ, & repentinam faciunt mutationem: ab alijs verò causis non- naturalibus mutatio reuera nō derepen- tē, sed paulatim fit.

Secunda diuisio causarum efficien- tium sanitatem, & ægritudinem propo- nitur à Gal. 2. de ratione victus in ac. commento 6. libro de partibus artis me- dicæ, & à Auicenna in 4. Fen primi libri in principio vbi omnes causas sani- tatis, & ægritudinis rediguntur ad tres fontes, id est ad chirurgicum, pharma- ceuticum, & diæteticum, in quibus tri- bus sonibus collocantur causæ sania- tis, & ægritudinis.

Tertia diuisio istarum causarum pro- ponitur à Gal. 3. de tuenda sanitate cap. vltimo lib. ad Trafsyb. c. 24. & 40. & ali- bi, vbi omnes causæ non naturales, quas mente fingere, & imaginari possu- mus ad quatuor hæc capita reducuntur, videlicet, ad illa quæ assumuntur: ad ea quæ sunt animo vel corpore: ad ea quæ auacuuntur, & retinentur, & ad ea quæ foris adhibentur. Ad ea quæ assununtur non solum reducitur cibus, & potus, sed omnia quæ medici iussu per os su- muntur, vt sunt lenientia medicamen- ta, præparantia, & alia id genus. Ad ea quæ sunt animo vel corpore redu- cuntur somnus vigilia, motus, & quies, & animi passiones. Ad ea verò quæ euacuantur, & retinentur, referuntur, quæ sensibilibus, vel insensibilibus euacu- antur: sensibilibus per aluum, vrinam, per vomitum, sudorem, per vterum, per hæmorrhoidas, per nares, & per alias regiones, si quæ sint. Insensibili- ter verò per poros cuius: sed quarta fiat quotidie hæc insensibilis perspiratio, statica experientia docent, quæ nos more aphoristico in conspicuam lucem edidimus. Ad ea quæ foris adhibentur rediguntur omnia quæ extrinsecus admi- nistrantur: hæc quidem diuisio est vni- uersalissima: nihilominus diuisio Aui- cennæ in hoc tex. proposita est ita vni- uersalis, vt adhuc plures causas efficien- tes sanitatis, & ægritudinis amplectatur.

Quarta diuisio istarum causarum pro- poniunt à Galeno in principio tertie par- tis artis medicinalis, vbi proponit sex cau-

causas, quarum prima est aer: secunda, cibis & potus: tertia, somnus & vigilia: quarta, quæ excernuntur & retinentur: quinta, motus & quies, & sexta continet animi accidentia.

Quinta verò diuisio istarum causarū vniuersalissimum quidem est proposita, ab Auicenna in hoc tex. in qua diuisione omnes causas non naturales propositas in antedictis diuisionibus comprehendit, & alia plura: quia proponit sexus & ætates, quæ non sunt propositæ in alijs diuisionibus: proponit quoque ea quæ aeri adnectuntur: sicuti sunt impressiones cælestes, & ea quæ adnectuntur cibis & potibus: deinde regiones, ciuitates, loca habitabilia, & quæ eis continuantur, & demum proponit omnia quæ humano corpori aliunde superueniunt, siue sint præter naturam, siue non, quæ reuera ab alijs propositis diuisionibus non comprehenduntur. Sed dubia varia occurrunt.

Prima Dubitatio videtur hæc diuisio Auicennæ insufficiens: quia de terra, & cælo, quæ possunt esse causæ conseruantes, vel efficientes sanitatem, ne verbum quidem.

Respondemus, terram, & cælum reduci ad aerem: terra enim dum alterat corpus nostrum id efficit ob ventos, & ob varios vapores qui, vel à montibus, vel maribus, vel lacubus, vel à terræ cauernis eleuantur, quæ etiam in aerem recipiantur. Cælum verò dum alterat corpora viuientia id efficit per lumina, & per motum. Hinc aer tot luminibus est insignitus, ut semper habeat vitæ exsiccandi: quamuis suapte naturæ humidissimus sit: Gal. 9. Methodi cap. 14. & 1. 1. methodi 1. ait, aerem permutari ob tres causas, ob regionem, scilicet, ob anni tempora, & ob cæli constitutionem: inueniuntur nonnullæ constitutiones aeris pendentes à terræ situ, ut sunt loca montibus vicina septentrioni exposita, quæ gaudent aere frigido, licet pauca sit poli eleuatio: aliqua aete calidiori: quia sunt exposita meridici, magna tamen existente poli altitudine: Angli referunt suum Londinum, quamvis poli altitudo sis 52. graduum, non excedere

A in frigiditate aerem Venetum: ratio est: quia Londinum nō solum est propè mare, vbi spirat auster: sed montes septentrionales ab illo maxime distant. Sed redeunt ad Auicennam, dicimus, Auicennam nihil omisisse in hac diuisione: sed omnia esse complexum, dum inquit, *Et quæ aeri subiacent: addique, Et omnia quæ aliunde humano corpori conueniunt: siue sint secundum naturam siue præter naturam.*

B 2. Dubitatio: Auicennas videtur diminutus, cum non proposuerit inter causas non naturales calorem, & fluorem totius substantiæ, de quibus agit Galenus lib. de Marcore c. 4. qui fluor effunditur per aerem, & in aerem recipitur.

Respondetur, Auicennam enumerasse causas nonnaturaes alterantes, & non corrumpentes animatum corpus: de ratione enim causarum non naturalium est, ut sint indifferentes, ita ut illarū alteratio modò sit salubris, & modo insalubris: Fluor verò totius substantiæ, & calor sunt causæ corrumpentes, & quæ semper destruunt: quia calor naturalis semper exsiccat vsque ad obitum: fluor verò totius substantiæ, quæ per cibum deberet reparari, non reparatur, eomodo quo erat paulo ante, ideo fluor corporis animatum dirigit ad senectutem, & ad mortem.

E Si quis igitur inueniret modum, quo calor non exsiccaret animal, vel saltem inueniret in modum, quo tota humiditas, quæ quotidie perditur cibo remitti posset, impediret quoque senectutem, & mortem. Philosophus quidam percelebris paulò ante Galen. hoc tentauit (ut refert Gal. libro de Tab) scripsitque librum de admirabili agerascia, id est de insenescentia: non tamen sui voti compos: quia anno ætatis 80. visus est, per urbem adeo exsiccat, ut oculus haberet concauos, nares acutas, & tempora collapsa: ideo, quia antea scripsit de insenescentia, ab omnibus iridebatur: quo fit, ut in senectute statim ediderit alium librum, in quo demonstrabat modum vitandi senectutem esse obseruandum in prima adolescentia, & non anno quadragesimo, ut ipse incipit. Ne-

que ipse Galenus illum omnino damnavit, imò inquit, impossibilitatem agerasciæ non posse probari: & quod maximam mihi admirationem facit est illud, quod Gal. ibi dicit, principium, quo probari possit impossibilitas agerasciæ, non esse necessarium, sed tantum probabile: refert enim, se ostendisse in libro de demonstratione, quod hoc famosum principium omne genitum est corruptibile, non sit principium necessarium; sed inter limites probabilis contineri: vti nam habemus lib. de demonstratione Galeni: erant enim libri 14. divini quidem.

Sed his prætermisissis, dicimus, tres esse causas, cur medicus non possit impedire senectutem. Prima est, quia medicus non potest removere siccitatem humidi radicalis, quæ oriatur a continuo fluore totius substantiæ, cuius non tantum remittitur, quantum amittitur. Secunda; quia non potest amovere siccitatem, quæ sit à calore misti, qui semper humidum depascit: hæc sanè est inevitabilis, quamvis retardari possit: dicit enim Gal. 1. de tuenda sanitate cap. 7. animal posse ita humectari substantiis, ut non cito senescat, quod præcipue fieri solet lacte muliebri, vel saltem asinino, & similibus humectantibus. Tertia causa est; quia committuntur errata in expellendis excrementis, quæ retenta putredinem, & alia mala excitare possunt: hoc prohibere non est impossibile, sed est valde difficile; quare, ut diu animal viuat, curandum est de optima æconomia, & excrementorum proventu. Hic scopus est ille, qui subiicitur ari medicæ; & nisi duo primi obstarent, medicus posset inducere agerasciam, & reddere hominem immortalem.

Quod ad ea quæ assumuntur, id est ad cibum, & potum ex Gal. 3. de temp. 2. si mutantur secundum substantiam, & non alterant, sunt vera alimenta: si verò non mutantur secundum substantiam, sed solum secundum qualitatem, sunt medicamenta; si verò ea, quæ assumuntur partim mutantur secundum substantiam, & partim alterantur secundum qualitatem, sunt cibi medicinales, ut prisana in febribus, & iuscula carnis alterata: si ve-

ro quæ assumuntur ipsa mutant, & vincant, dicuntur venena. In hoc text. Aui-cennas agi solum de iis cibis, quæ mutantur, & vincuntur, & de iis quæ alterant, & non vincunt.

1. Dubitatio: dictum est vera alimenta alterari, & non alterare corpus, quod repugnat Aristoteli primo de generatione, dum dicit, omne patiens patiendi reagere: idem quoque in Gal. 3. de temperamentis 4. legitur, in omni actione agens quoque efficacissimum à patiente repati.

Respondetur, cibum ut est alimentum, alterari, & alterare: sed Medicus, qui est sensatus philosophus, non tractat, nisi quæ sensibus subiiciuntur: Medicus enim semper despicit dogma insensibile: Medicus videt corpora alimentum resocillari, ideo non dicit corpora à cibo pati: philosophus tamen, dum profundius ista considerat, dicit corpora pati à cibo, & rectè philosophatur: quia ad illum pertinet etiam insensibilia contemplari.

2. Dubitatio: non videtur quod apud philosophum sit vera hæc sententia, quod corpora, quæ nutriuntur, patiuntur à cibo: quia simile non patitur à simili: alimentum verò est simile hinc Aristot. 4. de generatione animalium, capit. 8. ait Alimentum omnibus esse quid dulcissimum, & tale non esse contrarium, & à tali corpus minime pati.

Insuper 2. de anima text. 45. inquit alimentum pati aliquid ab eo, quod alitur, sed non hoc ab alimento, ut nec faber à materia: quare, neque in philosophia videtur verum, quod patiamur ab alimento, & quod semper patiens patiente reagat.

Soluti hanc dubitationem Aristoteles 2. de anima text. 45. quia ibi inquit, alimentum sumi dupliciter, vel ut indigestum, & sic est nobis contrarium: ideo natura, antequam facta sit coctio, laborat, & patitur: vel sumitur alimentum, ut digestum, & factum ita simile, ut nihil remaneat, nisi vltima transmutatio, quæ in instanti fit, quam dicimus fieri sine passione: quia omnis passio in-

tem-



tempore fit: tuncque ab alimento non A patimur.

3 Dubitatio: non videtur, quod cibus habeat vim necessariò alterandi. ideo cibum non esse collocandum inter causas nonnatales alterantes, seu efficiences sanitateni, & agriudinem: quia Gal. 3. de temperamentis cap. 4. ait alimentum, vt alimentum augere substantiam caloris, sed non qualitatem: ergo alimenta, vt pisana, lactuca, & lac non erunt alterantia: quia alterantia versantur circa qualitatem, & non circa substantiam.

Respondetur ab alijs, alimentum cõsiderari dupliciter, vel vt est alimentum, & hoc modo auget substantiam: vel cõsideratur, vt est alterans, & hoc modo non est alimentum, sed medicamentũ. Nos dicimus ex Gal. 3. de temperamentis cap. 4. alterantia, vt pisana, & lactuca, antequam sint assimilata, refrigerant: quando verò sunt assimilata non amplius refrigerant, sed augere calorem nostrum: ecce quod alterantia, quando concoquantur habent vim refrigerandi: quando verò sunt concocta, non amplius refrigerant, sed calefaciunt.

Quo ad ea, quæ excernuntur, & retinentur, Auicennas præcipuè intelligit excrementa, quæ quotidie fiunt, quæ sũt excrementa coctionum, quæ coctiones ex Gal. 1. de tuenda sanit. cap. 12. sunt tres: in qualibet fiunt duo excrementa: alterum crassum: alterum verò tenue: prima coctio fit in ventriculo, eius crassum excrementum sunt fæces: tenue, nos putamus cum Actuário, esse aquosam pituitam, & non vinam, vt Sclanus, & alij plurimè tenent. Excrementum verò crassum secundæ coctionis, quæ est illa, quæ fit in hepate, est melancholia: tenue verò est bilis, & vrina. Excrementum verò crassum tertie coctionis quæ in omnibus partibus corporis fit, sunt sordes, & pili: tenue verò est transpiratus insensibilis: hæc sunt excrementa, quæ, si modo indebito excernantur, vel retinentur, alterant corpus nostrum. Sed præter hæc sunt alia excrementa, vt menstrua, semem, & alia, quæ si modo indebito retineantur,

vel euacuentur, innumerabiles morbi fieri possunt, sicuti, si omnia debito tempore excernantur, perbellè sanitas conseruatur. Ideo vt sanitas conseruetur, admonet Galenus lib. ad Trasib. excrementa debere esse proportionata assumpis.

Quo ad regiones, ciuitates, & loca habitabilia, dicimus, hæc magis vel minus alterare, prout aer Regionum, vrbium, B & locorum habitabilium magis, vel minus est impurus: quia aer est ille, qui recipit terræ, & aquæ vapores, & exhalationes varias, & per ventos aliunde missas: imo aer propterea potest halitibus pestilentibus conquinari, & ingras regiones pollueri. Hinc Hipp. lib. de habitationibus inquit, multum conferre ad sanitatem scire, quibus ventis, & halitibus loca aspirantur: Legitur enim apud Vitruuium, & Laetium, Empedoclem animaduertisse, Agrigentum patriam suam à nonnullis ventis insigniter vitari: philosophus ille præstantissimus oculis quibusdam montium, interstitijs, vnde spirabant venti, patriam liberauit: quia non est aer ille, qui putrescit, sed est halitus eleuatus à locis canosis, & palustribus, vel ab aliqua alia re putredine infecta, vel quia non sit ventilatus similisque ille sit, qui est in tærcibus oclusus, aer ex se est simplex, & ideo non est putredinis capax. Præterea cæli situs, & terræ inæqualitas est in causa, quod regiones circostante, & loca habitabilia tam miris modis alterent, conseruando, vel permutando corpora viuientia. Habitatio inæqualis terræ pendet à monium, conualhuni, marium, & fluminum temperatura, situ, magnitudine, numero, & figura diuersa.

Quo ad motum, & quietem corporis, & animi, primo sciendum, motum, & quietem moderatam maximè adiuuare: ex Hipp. num. 2. aph. 51. omne nimium est naturæ inimicum. Quod motus, & præcipuè non excedens, iuuat, patet ex Gal. 1. de tuen. Val. cap. 2. vbi proponit, tres vtilitates ab exercitio oriri: primam, per exercitum ait instrumenta motui dedita fieri duriora, &

& firmitiora, quia affricantur, & inde non sunt facilia ad patiendum, sed robusta ad agendum. Secundam utilitatem affert dicens ob exercitium sequi nativum caloris incrementum. Tertiam, meatuum expurgationem.

1. Dubitatio ex Gal. lib. de causis morborum cap. 2. causæ caloris sunt quinque, scilicet vicinitas rei calidæ, alimentum, constipatio, putredo, & motus, ergo motus est causa caloris; tamen cap. 3. eiusdem libri vult, causas extinctionis caloris esse has sex. vicinitatem rei frigidæ, alimentum frigidum, constipationem, rarefactionem, otium, & nimium motum; ergo ex Gal. motus erit causa caloris, & frigoris, quod videtur inconueniens.

Responsio facilis est: quia moderatus motus est causa caloris: immoderatus verò causa frigoris: quia resoluit calorem: ideo causa conseruans sanitatem erit motus moderatus: hinc Hipp. libro 1. de victus ratione tex. 17. laudans motum moderatum habet hanc sententiam. Homo non frinitur integra sanitate, nisi laboret. Similiter Hipp. & Gal. quarto in sextum epid. 22. proponit famosam hanc sententiam. Optimum est studium sanitatis citra saturitatem vesci, & impigrum esse ad laborem: si igitur motus sanitati conferet, eius contrarium, quod est quies nimia, & otium efficiunt ægritudinem.

2. Dubitatio est circa animi accidentia, an animi mores pertineant ad medicum, vel solum ad philosophum. Plusquamcomm. ait, considerationem de animi affectibus pertinere ad philosophum: dicit tamen, medicum à philosopho desumere, quid sit animi affectus, & quomodo fiat: additque ad solum medicum pertinere, an animi affectus iuuat; vel noceat. Halii, contra quem disputat Plusquamcomputat, nullo modo ad medicum pertinere considerationem de animi affectibus: sed solum ad philosophum; ita ut quæ tractantur à medico de animi passionibus, à philosopho desumpta sint.

Respondemus nos, affectus animi pertinere ad medicum, & ad philoso-

phum; sed sub varia consideratione: ad medicum pro comparanda, & conseruanda sanitate; ad philosophum moralem pro virtute consequenda. Quod verò animi motus pertineant ad Medicum, patet ex Gal. 1. de tuen val. c. 8. ubi asserit, sanitatem corporis conseruari moderatis motibus tum animi, tum corporis; quare, si animi affectus sunt causæ conseruantes sanitatem, pertinebunt ad Medicum.

3. Dubitatio est de numero affectuum animi, qui sunt causæ alterantes nostrum corpus, Gal. in art. med. cap. 85. proponit quinque animi affectus, videlicet iram, tristitiam, furorem, timorem, & inuidiam, & addit hos quinque affectus à naturali statu corpus auertere; Aristoteles verò 1. Ethic. c. 8. proponit longè plures, videlicet cupiditatem, iram, exandescitiam, timorem, fiduciam, inuidiam, gaudium, anicium, odium, desiderium, æmulationem, misericordiam, & tandem omnes alios, qui voluptatem & dolorem consequuntur; ergo vel Galenus, vel Aristoteles decipitur.

Respondetur, Galenum loco citato proposuisse solum exempli causa nonnullos affectus immoderatos, non negando dari alios. Duo primi affectus, ad quos omnes referuntur ex Aristotele 2. Ethic. c. 3. sunt dolor, & voluptas. Stoicitanen putabant, non duos esse generales affectus, ad quos omnes reducuntur, sed quatuor: voluptatem, scilicet dolorem, timorem, & cupiditatem: non sine ratione; quia hanc opinionem ex ijs principijs inferebant: omnes affectus habent originem ex opinione boni, vel, mali; opinio boni præsentis efficit voluptatem, mali præsentis dolorem; opinio boni futuri cupiditatem, mali futuri, timorem: nihilominus omnes commodè cum Aristotele loco citato possunt reduci ad duos, ad dolorem scilicet, & voluptatem; malum enim, & bonum vel præsens, vel futurum, reducuntur ad dolorem, & voluptatem.

4. Dubitatio: cum animi affectus immoderati lædant. Discordes sunt exponentes de modo quo nos lædant. Qui-

dam

dam dicunt, iram, & furorem lādere, calefaciendo: mœrorem, & mæstitiam refrigerando. Nos verò cum Gal. 1. de differentiis febrium dicimus, non solum iram, verum etiam timorem, & mœrorem calefacere: imo proluxa argumentorum serie probauimus 6. meth. nostrę cap. 8. omnia animi accidentia ad motū reduci, & omnem calorem à motu gigni. Præterea id confirmauimus per Historiam relātam ab Hipp. de muliere teirica, in qua nimij animi mærores auxerunt humorum aduersionem: modus verò, quo mæstitia adurit, traditur à Gal. 4. de cau. pul. cap. 3. & 1. de humeom. r. vbi dicit, mæstitiam calefacere, quia cōtrahit calorem ad internas partes: quo contracto adurit sanguis. Demum, quod animi passiones sint valde potentes in alterandis corporibus, Plato in Charmide habet hęc opinionem, quod ab animi passionibus cuncta ferè mala corporibus adueniant.

5. Dubit. est inter philosophos, & medicos, an ob animi passiones alteretur cor, vel cerebrum. Ex vna parte Gal. lib. 1. de placitis Hipp. & Plat. ait, cor alterari ab animi passionibus: ex alia tamē parte Gal. 4. de placitis cap. 2. & Aristoteles tenent, quod animi affectus, vt ira, timor, vel gaudium, vel quicumque sint non fiant sine præcedenti cognitione boni, vel mali: ergo ex Gal. cerebrum in animi affectibus alterabitur, & non cor.

Respondetur, cerebrum, & cor, sed magis cor alterari: quia est calidius. In animi affectibus spiritus vitales sunt illi, qui incenduntur: causa verò incensionis est, dum velocissimè mouentur ad intus, vel ad extra: spiritus enim vitales sunt pabulum animalium: ideo prius cor, & deinde cerebrum alteratur.

6. Dubitatio ex dictis apparet, quod, omnes animi affectus calefaciant, & nullus refrigeret, quod videtur reluctari Gal. cap. 85. artis medicinalis, vbi proponit, affectus animi esse causas alterantes secundum quamlibet intemperiem, scilicet, calidam, frigidam, humidam, & siccam. Quod verò omnes affectus calefacere possint inde patet: quia

A Arist. 2. Ethic. cap. 3. & 5. vult ad duos affectus omnes reduci, ad dolorem scilicet, & gaudium, intelligens per dolorem mæstitiam; quod verò dolor scū mæstitia calefaciat, id Galenus affirmat 1. de diff. feb. tercio, vbi ait, mæstitiam ratione motus ita aliquando calefacere spiritus, vt illos adurat, & inde totum corpus incalcescat. Similiter, quartò, de causis pulsuum inquit, in omni mæstitia cōtrahi calorem ad intus, & temporis spatium exurere. Quod verò gaudium calefaciat, colligitur ex lib. 4. de cau. pul. c. 3. vbi inquit, lætis fieri pulsus maiorem.

Respondetur, mæstitiam quidem mouere spiritum, & sanguinem ad cor, & in hoc motu intendi calorem cordis, & totum corpus calefieri, nisi ob maximū mœrorem resoluitur calor, gaudium verò dicimus semper refrigerare partes internas. Hinc Gal. lib. 4. de cau. pul. ait, gaudium calorem diffundere, ideo in principio pulsus maiorē efficere: quod verò gaudium extra effuset calorem, patet ex Gal. 1. ad Glau. vbi vult, magnū gaudium syncopen efficiere possesimo 2. de cau. sympto. dicit, ob perichartam idest nimium gaudium, quosdam perijisse. Similiter 12. meth. cap. 5. refert, ob gaudium, & timoris excessum aliquos homines decessisse ē viuis: Ecce quod animi affectus possunt calefacere, refrigerare, & extinguere calorem naturum.

7. Dubitatio: Galenus cap. 86. art. med. ait, omnes animi affectus exsiccare, quod non videtur, quia gaudium potius humectat. Saluus Sclanus ibi respondet, Galenum, per omnes animi affectus intelligere solum illos, de quibus fecit mentionem, qui erant ira, tristitia, furor, timor, & inuidia: inter quos non posuit gaudium; additque Sclanus, dari affectus, qui non exsiccant, sicuti est nimia animi desidia, quæ ex Gal. 1. de san. tuen. cap. 8. refrigerat, & non exsiccet: nec vidit Sclanus, desidiā reduci ad nimiam corporis quietem, & non ad animi affectus: nec vidit maximam desidiā non esse affectum immoderatum, sed diminutum, ne dicam ablatum.

Respondemus nos, omnes animi affectus

secus exsiccare humidum radicale, tum ratione caloris exsiccantis, tum ratione diminutæ nutritionis spirituum vitalium, quæ in omnibus animi passionibus fit: illi. n. spiritus qui fouent humidum, & calidum natium; illi quoque præbent pabulum spiritibus animalibus: vnde fit, quod affectus animi vehementes non solum calefaciant, sed resolutio calore, corpus refrigerent, exsiccant, & ex accidenti pro varia corporis dispositione reddere possint corpora humidissima; ratio est, quia, dum calor naturalis diminuitur, suboritur cachexia, & deinceps affectus hydropicus; ecce igitur, quod caliditas, quæ oritur ab animi affectibus immoderatis possit corpus reddere non solum frigidum & humidum, sed cachecticum, & hydropicum. Hinc Hippoc. 2. prælag. tex. 1. dicit, *hydrops à morbo acutus malus est*: calor enim naturalis à quatuor causis destruitur; primò, à nimio calore: secundo, à suffocatione; tertio, à frigiditate positiua, vt ab opio, vel glacie; quarto, ab alui fluxu, vel ab aliqua hæmorrhagia; de hydropo enim ab hæmorrhagia, & à suffocatione loquitur Gal. 2. de facul. rationalibus cap. 8.

*Et somnus, & vigilia*: somnus, & vigilia sunt causæ conseruantes, & efficientes sanitatem, & ægritudinem; sunt conseruantes; quia Galenus 12. metho. c. 3. ait, somnum crudelitatem leuare: subdit, somnum concoquere, vigiliam diligere. Causa verò, cur somnus concoquat, proponitur à Galeno 4. in 6. de morbis vulg. tex. 14. quæ est: quia in somno calor ad internas partes reuocatur, vt melior fiat coctio: similiter 4. de tuend. sanitate c. 4. dicit, somnum, & quietem semicoctos humores optimè coquere, & perficere. Item Gal. 3. de cau. pul. cap. 10. ait, virtutem sensiuam, seu calorem quinque sensuum retrahi ad cerebrum, vt humectetur calor natius per vigiliam exsiccatus; dum verò est humectatus, & resocillatus, iterum redire vigiliam efficiendo: hinc dicit, qui multo exercitio sunt vsi, multo tonino indigere: otiosos verò pauco, quia non indigent humectatione. Præterea som-

nus non solum est causa conseruans, sed potest quoque esse signum temperaturarum: Gal. enim 6. Epid. 4. 23. ait, si somnus tollat sitim, affectum esse frigidum: si augeat sitim, affectum esse calidum: ibi enim dicit, in somno sanguinem refugere ad partes internas, & præcipuè quæ sunt circa os ventriculi: quare, si sanguis fuerit calidus, sitis post somnum intenderetur: si verò sanguis fuerit temperatus, vel frigidus, post somnum sitis maxime remitteretur: quare valet ista consequentia, somnus mitigat sitim, ergo sanguis non est valde calidus: talesque vt plurimum à morbis acutissimis liberantur: quia illud corpus est satis temperatum: habetq; humiditatem prædominantem, quæ demulcet, attemperat, & calorem moderatur: Gal. enim 1. de causis symptomatum ait, causam præcipuam somni esse humiditatem: & quamuis 3. de loc. affect. cap. 5. dicat, causam præcipuam somni esse frigiditatem, dicimus, ibi loqui de somno non naturali, & comatoso.

8 Dubit. oritur: quia dictam est ex Gal. 1. de symptomatum causis, humiditatem esse causam naturalem somni: tamen Hipp. & Gal. 5. in 6. de morbis vulg. tex. & com. 32. inquit, somnum multum exsiccare corpus immodicè euacuatum.

Respondetur, dum corpora euacuata sine cibo eunt dormitum, facile macrescere, & contrahescere: quia tunc calidum natium in somno, deficiente cibo, absument humidum substantificum omnium partium corporis, hocque modo somnus per accidens exsiccat. Accedit, quod tempore somni excrementa per insensibilem perspirationem duplo magis resoluntur, quam in vigilia, quod ostendimus in nostris staticis experientis. Hinc fortasse antiqui desumpserunt remedium extenuandi corpora obesa, proponentes, quod obesa, & pingua post exercitum, nullo assumpto cibo, se tradant somno, tunc enim tanta fit resolutio, vt ex necessitate, nimia amittatur, crassities, & obesitas: quod non semel sumus experti.

Som-

Somnus est quoque causa insalubris: A  
quia est indifferens ad faciendam sanita-  
tatem, vel morbum: somnus meridia-  
nus est insalubris, nisi fit ex consuetudi-  
ne: Hipp. enim, & Gal. 2. præfag. 11.  
damnant somnum interdiu factum: Ga-  
lenus tamen in comm. addit, nisi sit cō-  
fuetus. Consuetudo enim est altera na-  
tura. Vera ratio, cur somni diurni non  
ita iuvent, vt nocturni, est, quia spiritus  
animales sunt lucidi: dum verò ad in-  
tra ob somnum retrahuntur, à lumine B  
solis interdiu disperso per orbem auo-  
cantur: quare somnus diurnus fit cum  
aliqua violentia: sed sic est quod quelibet  
violentia perturbat animales fun-  
ctiones: ergo diurnus somnus damnan-  
dus. Accedit quod noctu aer est frigi-  
dior, ideo facili calor naturalis retra-  
hitur ad intra, & sine violentia conser-  
uatur, & non effunditur ad extra, nisi  
facta concoctione: ideo somnus suauior.  
Insuper somnus statim à cæna non est  
incipiendus: est enim Auicennæ præ-  
ceptum, traditum tertia primi doctrina  
2.c.9. vbi habet, non esse dormiendum,  
nisi cibus prius ad fundum ventriculi  
peruenerit. Hinc Gal. 4. aphor. com. 67.  
habet, somnum statim à cibo caput re-  
plere, obruereq; vaporibus, & somnum  
reddi potius comatosum, quam natura-  
lem: Ideo Gal. 6. de sanitate tuenda 17.  
admonet, ante somnum leues deambu-  
lationes conuenire.

Quo ad quantitatem somni, si loquamur  
de optima cōstitutione: Gal. c. 85. ar. med.  
& 2. de tuens. sani. c. 7. ait, corpus optimè  
constitutū non indigere præside in sibi  
præscribenda quantitate, qualitate, & tē-  
pore opportuno somni, coitus, & omniū  
pertinentiū ad sex res nōnaturales: alijs  
tamē corporibus ex Gal. 6. de tuens. sanit.  
c. 5. ait, variā somni quantitatem cōuenire,  
aliquādo 7. aliquādo 8. & aliquādo no-  
uē horatum, prout cibus varius est: ete-  
nim, si in cæna præcesserit usus lactuca,  
lōgior somnus erit: si aromatiz, breuior.

9. *Dubium quo ad ætates:* Auicennas po-  
nit ætates inter causas nōnaturales, quod  
admitti nō pōt: quia nō efficiunt sanita-  
tem, vel ægritudinē, quod patet: quia ætates  
sensim & paulatim sūt: ex Hipp. enim 3.

de humorib. c. 16. mutationes, quæ sen-  
sim sunt, morbos non patiunt. Similiter  
Hipp. 2. aph. 51. habet, quod paulatim fit,  
rurū est: ita sic est, quod etas paulatim fit,  
& sensim obrepit sine subita alteratione  
& permutatione, ergo aetas nunquā pote-  
rit esse causa morbosica, & inter causas  
nonnaturales corpus alterantes non erit  
collocanda: si ex Galeno 3. de simpl. med.  
18. vetula paulatim assuescēs cicutē nul-  
lam habuit læsionem, tanto minus sient  
morbi propter ætates. Præterea ætas nō  
potest alterare corpus, quia est quædam  
mensura alterationis corporis viuētis,  
dum scilicet, facit transitum ex calido &  
humido, in frigidum & siccum, à princi-  
pio vitæ vsque ad finem, ergo.

Responderetur pro Auicennæ, ætatē du-  
pliciter considerari, vel absolute, & for-  
maliter: & sic nō est causa morbi, vel sa-  
nitatis: hæc ratione non est causa non-  
naturalis: vel consideratur materialiter;  
id est ratione tēperaturarum, quæ per æ-  
tates mensurantur: hæcque ratione æta-  
tes sunt causæ nonnaturales efficiētes  
sanitatē, vel ægritudinē. Exemplū, mor-  
bus comitialis in pueris magna ex parte  
oritur ab excessu humiditatis cerebri:  
tunc, cū ex Arist. omnia viuētia à vitæ  
principio vsq; ad senectutē semper ten-  
dant ad siccitatem, meritō Hipp. 2. aph.  
45. & alibi dicit, epilepsiā in pueris sana-  
ri mutatione ætatis, in anno videlicet  
XXV. sed cur in illo anno? quia augetur  
corpus vsq; ad illū terminum, ultra quem  
conformationes cerebri non mutantur,  
ideo nisi in anno XXV. sanentur, epile-  
psia relinquitur insanabilis, sanantur ali-  
quādo illo anno, quia tunc non solū cō-  
formatio maturat: sed tēperatura, quæ in  
pueritia etas humidissima, in illa iuuen-  
tute euadit siccior: vnde fit, quod corpo-  
ra correpta epilepsia, quæ antea à tēpe-  
ratura humidissima, & à cerebri me-  
atibus angustis trahebat originem, libe-  
rentur, & amplius in talem morbum nō  
cadant. Similiter puellæ, quæ patiuntur  
hunc morbum, dum incipiunt apparere  
menses, exsiccantur, & liberantur:  
si verò fluctibus quoq; mētib; persue-  
ret epilepsia, in concubitu aliquando sa-  
nantur: quia semen emittendo purga-  
tur,



turæ & exsiccantur, quod si perseverauerit adhuc morbus in primo partu superari solet, vel saltem, quando pervenit ad annum 25. si vero ob causas non sanentur iacta est alea: ademp. a enim est omnis salus spes ecce, quod viates non per se, sed ratione temperaturarum, quæ annorum cursu sicciores fiunt, solent esse cause alterantes, & permurantes.

Quo ad sexus: similiter sexus, neq; est causa salubris, neq; insalubris. hacq; ratione nõ debet collocari inter causas non naturales: ramen ratione temperaturarum, vel ratione conditionum sexus potest enumerari inter causas non naturales: ratione temperaturarum, quia feminæ sunt frigide, & humidæ, quæ temperatura potest efficere morbos, & sanitatem, moderando scilicet calorem fibrilem: ratione conditionum sexus: quia mulieres sunt proclivius ad morbos veni, & maritum, sicuti mares ad morbos perus, testiculorum, & parasitum.

Demum Avicennas proponit artes, consuetudines, & quæ aliunde superveniunt humano corpori siue sint præter naturam, siue non. Notandum, artes esse reducendas ad motum, per artes enim intelligit propria exercitia. Similiter consuetudines reducuntur ad motum, & ad ipsam naturam.

1. Dubit, vult Avicennas, in hac divisione comprehendere nõ solum non naturalia, sed naturalia, & præternaturalia: quia habita relatione ad diuersa, & naturalia, & ea quæ sunt præternaturalia possunt reduci ad non naturalia, quatenus possunt conservare, vel perturbare sanitatem. De naturalibus patet, nonne aer est elementum, elementa nonne sunt naturalia? tamē aer est collocatus inter res non naturales. Similiter nonne operationes sunt collocatæ inter septem res naturales? non ne somnus, vigilia morus, quies, anni passionibus sunt operationes animales? tamē ponuntur inter causas non naturales.

Respondemus, de medico tolli posse dictas dubitationes hoc modo, vel res naturales, vel somnus vigilia, & reliqua considerantur ut sunt operationes interius pēdētes à suis facultatibus, & homi-

do dicuntur naturales: vel considerantur ut aliquid efficiunt, & ut sunt causæ alterantes; sic sunt causæ non naturales. Similiter aer, ignis, ut elementa sunt causæ naturales: quatenus vero alterant corpora, vel possunt conservare sanitatem, vel morbos inducere, sunt causa non naturales.

2. Dubit. Præterea non solum septem res naturales possunt reduci ad non naturalia, sed etiā ea quæ sunt præter naturam: quod hoc argumento probatur potest illæ sunt non naturales causæ, quæ possunt alterando sanitatem efficere: at sic est, quod sæpissimè accidit, quod ea quæ sunt præter naturam possunt sanitatem introducere. ergo res præter naturam, ut sunt morbi ipsi possunt reduci ad res non naturales: minor probatur auctoritate Avic. in tex. dum dicit siue sint præter naturam, siue non: probatur similiter auctoritate, & experientia desumpta iterum ab Avic. & ab Hipp. Platone, & Gal. Ex Avicenna: quia, ubi agit de vomitu, & de fluxu, dicit vomitum vomitu, & fluxum fluxu auferre ad rationem maior dolor sanat minorem. Ex Hippoc. iidem 4. eph. 57. habetur, febrem superuenientem convulsioni sanare convulsionem. Denique quartana sanat innumurabiles affectus præter naturam, ecce, quod febris, quæ est affectus præter naturam introducit sanitatem aliquando auferendo lethales affectus. Ex Gal. 6. aph. comm. 44. qui habet hæc verba, *novimus febrem illis affectibus præter naturam conferre, qui sunt ex frigido calore sola, vel ex causis frigidis, vel stultis spiritibus.* Similiter Plato in Timeo dicit, febrem auferre morbos frigidos. Patet etiā alijs exemplis, sicuti dum membrum sphacello correptum igne sanatur, ignis est toto genere præter naturam: sicut in morsu viperæ membrum resectum, sicuti in calculo vesicæ lithosomni vulnus est toto genere præter naturam, & aliquando lethale: in nervi punctura, nervi præcisio.

Respondemus, quod hæc omnia sunt non naturalia, & præter naturam: naturalia quatenus introducunt sanitatem, illaque conservant: præter naturam quatenus morbos, & sua symptomata efficiunt.

Hæc



Hæc dicta sunt de causis nonnaturalibus, quæ respiciunt vel qualitates, vel quantitatem substantiæ: facienda tamen est diuisio, exordiendo a generalissimis ad subalternas differentias, & ab his ad specificas: vt admonet Gal. 1. ad Glau. 1. Qualitates vel sunt manifestæ, vel occultæ: manifestæ diuiduntur in primas, vel secundas: Primæ diuiduntur in sexdecim temperaturas, videlicet in quatuor simplicibus, quatuor compositas sine materia, & in alias octo cum materia. Secundæ verò reducuntur ad has viginti tres: aliasque modo non inuenio, quæ sunt asperitas, lenitas, acritas, obtusitas, crassitas, tenuitas, duritas, mollescitudo, leuescitudo, hirsutitas, glabritas, lentitas, suauitas, crassitas, coloritas, odores, sapores, plorum consuetudo, rectitudo, capillorum stabilitas, & defluuitio. Ad has qualitates reducitur causæ efficiens, quæ ratione qualitatum manifestarum possumus sanare, & conseruare humanum corpus.

Quo ad occultas qualitates, dicimus, has non pertinere ad methodum; sed sola experientia comprehendendi. Nos tamen putamus, istas quoque occultas pendere a primis. Reuicimus libro 8. meth. notat Ferneliū, & Asclepias credentes, has qualitates esse substantias immediate operatrices, esseque in prædicamento substantiæ. Nos enim probauimus ex Galeno, has occultas qualitates habere contrarium, esseque qualitates de prædicamento qualitatis, & omni a primis, esse tamen incognitas, quia ex Galeno 2. de loc. aff. 8. 4. de simp. med. 15. & 4. de constit. artis cap. 8. sunt post infinitas seu numerabiles alienationes: hæc de qualitativibus.

Si verò causæ efficiences conseruant, vel perturbantes, respiciant substantiæ quantitatem: tunc humores in corpore nostro vel secundum naturæ leges retinentur, & excernuntur: vel præter naturam. Si secundum naturæ leges, erunt causæ conseruant, Si contra naturæ leges, erunt causæ perturbantes, & disponentes ad ægritudinem. exempla sunt, sicuti menses suppressi, sanguis, hæmorrhoidalis retentus, & quæuis alia suppressa euacuatio: Imò ipsius spiritus,

A quod est amicum, quod est corpore minimum, & virtute maximum, præter modum retineatur, sex mala magni momenti excitare solet, quæ mala à Galeno proponuntur 6. de loc. aff. cap. 5. suntque cibis fastidium, coctio diuinita, febres, periculum, grauitas capitis, timor, & torpor. Simili modo si excretio sit præter naturam, ita vt expultrix foras propellat, quod est vtile, & animum, & tempore indubito, tunc corpus labui in ægritudinem, & ad mortem disponitur.

## Q V Æ S T. XI.

Quid intelligat Auicenna per illud quod adiectum Aeri: in qua ostenditur non dari influentias, & falsam esse Astrologiam diuinatoriam.

Disputant expositores, quid intelligat Auicenna per illud, quod adiectum aeri, an scilicet intelligat solum euaporationes, seu exhalationes, quæ eleuantur à terræ cauetis, impressionesque Meteorologicas, lenitas siderum, pluuas, & ventos: vel præter hæc intelligat influentias cælestes, quæ omnino à luminum natura differunt.

Plurimi expositores intelligunt quod cælestes influentias, quas putant differre à natura luminum. Primum dicunt ex Ptolomeo, calum agere in hęc inferiora quatuor instrumentis, videlicet lumine, motu, figura, & influxu. Deinde dicunt, figuras, quibus calum agit in hæc inferiora, esse aspectus oppositos, & quadratos esse malos, angulos & sextiles esse bonos: Similiter Martis quadratum, & Saturni coniunctionem esse malam. Deinde Calum in duodecim partes diuidunt: sed putant, quamlibet partem esse ferè vnius naturæ, & vnius virtutis: ita vt pars quæ respicit primum domicilium mittat influxum respicientem viam: secunda quæ sequitur mittat influxum respicientem lucrum. Tertia fratres. Quarta genitores. Sexta valetudinem. Septima uxorem. Octaua mortem. Nona religionem. Decima

regnum. Vndecima benefactores. Duodecima carceres: & quamplurima alia omnino superstitiosa proponunt, quæ ab influxu exoriri opinantur.

Confirmant, dari influentia à natura luminum diuersas, auctoritate Sanctorum Patrum, Hipp. Galeni, Platonis, & experientia. Primò auctoritate Sanctorum Patrum ex veteri testamento: ex D. Thom. multis in locis. Deinde ex Hipp. 1. de aere & aquis, ubi inquit, astronomiam esse medico necessariam. Similiter primò de diaia inquit, astrorum ortus, & occasus à medico esse dignoscendos, ut mutationes possit præcauere. Amplius lib. 4. de aere habet, annum esse saluberrimum; si secundum rationem fiant signa in astris orientibus, & occidentibus, & in autumno fiant aquæ, & hyems sit moderata. Confirmantque ex Platone in Epinomide, ubi inquit, astronomiam esse vtilissimam, in Timeo verò ex astrorum vario concursu, exortu & occasu multa colligi posse: additque Plato, stellas quasdam calorem, & quasdam frigus inducere. Insuper ex Gal. præcipue lib. 3. de diebus decretorijs ostendunt, astrologiam non solum esse veram, sed omnino necessariam. Postremò confirmant experientia: quia dicunt astrologum de vita, & morte, & de omnib. alijs quæ contingere solent hominib. prædicere multò antequam eueniant.

Ad astrologos respondemus primò negando, cælum agere in hæc inferiora alijs instrumentis, quam lumine; & motu, ut docet Aristoteles 1. Cæli 42. Deinde sciendum est, quod qui negant astrologiam iudiciariam, non negant Cælum agere in hæc inferiora: quia vna est omnium sapientum vox, quod Cælum per motus varios, & per lumina innumerabilia, miris modis plus minusue calefaciat, introducatque varias in mundum hunc inferiores impressiones, & varios temperamenti gradus, qui reuera indicibiles, inexplicabiles, & ab humano intellectu omnino imperceptibiles sunt. Similiter omnes intelligunt, Cælum suo lumine calefaciendo iuuare corpora frigida, & nocere calidis, & biliosis illa excitando ad rixas, & ad bella:

A vnde tandem Regna, prouincie, ciuitates eueriuntur, & status mutationes sequuntur. Pari ratione sciunt philosophi, conchilia, & pisces, crescente lunæ lumine, noctu quia vident, magis nutrirī, & crescere: luminis verò, defectu decreescere. Similiter sciunt, ligna cæsa in plenilunio citò putrescere; tum quia vermes luminis occasione trahant: tum quia lumen lunæ suo calore mouet humiditates, quæ non resoluuntur, quo fit, ut inde facilius putrescant. Hæc omnia à philosophis, & medicis præstantissimis dignoscuntur absque eo quod ponantur influxus omnino diuersi à natura luminum. Præterea nos admittimus, quod si quis habuerit, dum nascitur in horoscopo Iouem, & Marrem, eadem hora dominantem ipsum, dicunt fore calidum, & audacem nos addimus, quod si alios quoque plures planetas cōiunctos habuerit, illum adhuc magis calidum, & per consequens biliosum, & cholericum, si natura calidus sit: si verò frigidus fore temperatiorem. Eadem ratione dicimus eclipses siue planetarum cōcursus, ortus, & occasus stellarum, alio modo non alterare mundum hunc inferiorem, quam virtute motus, & luminis: motus enim aliquorum orbium modò stationarius, modò directus, & modo retrogradus vario modo alterat, prout variomodo disposita sunt corpora nostra; sed addimus nos, hæc non pertinere ad astrologiam, sed ad astronomiam: differt enim astronomia ab astrologia: quia astronomia significat astrorum leges certas, & infallibiles, quæ leges nos non fallunt, veluti quando debeant fieri eclipses, ortus, vel occasus syderū: Astrologia verò significat discursum, seu ratiocinationem circa astra, quæ nititur falsis principijs, quæ ab Ecclesia sunt vetita sicuti quæ eruta sunt ex domibus Cæli, de vita, de vxore, de liberis, & de mortis tempore, de Pontificatu, & de alijs deliramentis, quæ nunquam cogitarunt sancti Patres, Hipp. Plato Aristoteles, & Galenus, sicuti sunt illa, quæ de magno Alexandro sunt relata lib. de spermate Galeno adscripto, qui cum habuerit in hora natali-

talitia Solem in Leone, & Saturnum in Tauro, dicūt à Leone crispitudinē capillorū, & toruum aspectum Alexandrum habuisse, à tauro cornuam frontē, & ferociā contraxisse: à Saturno vero, quia omnibus planetis est elatior, habuisse quod totū orbē armis superauerit; Hæc sunt figmenta superflutiosa detestanda quidē, quæ non ad astronomiam, sed ad astrologiam à sapientibus vetinam pertinent. Primū argumentū contra astrologos est illud desumptū à duobus geminis eodē tempore natis, & eodē Cælo, qui tamen diuersas, & aliquādo contrarias fortunas expenit: aliquādo enim vnus euadit in Regem, & alius obtruncatur: Similiter Cicero 2. de diuinatione testatur de Proclo, & de Eunistene geminis Regibus; Lacedæmoniorū erant enim eodē tēpore, eodē Cælo, & iisdem parentib. nati: vnus tamen felicissimus, aliter verō intelicissimus. Idem legitur in Sacra Scriptura de Iacob, & Esau, quorū mores fuerūt valde diuersi.

Respondet astrologi, principium animationis geminorū dissimilium nō fuisse subisdem cæli configurationib. & sic reddunt artis principia imperceptibilia, redduntq; astrologiam ridiculam: quia succedant, vel non succedant prædictiones semper respondent: si casu aliquid succedat, extemplo sumunt ansam laudādi Astrologiam: si non succedant, vel dicunt Deum non permisisse, vel dicunt per liberum arbitriū superatas fuisse inclinationes: quia sapiēs dominatur astris: vel dicunt momentū natiuitatis nō fuisse bene cognitū: vel dicunt loquendo de gemellis, non eadem hora vitum quæ fuisse cōceptū: si verō sint corpore dissimiles dicunt, licet eadem hora fuerint concepti, nō tamen eorū viscera eadem hora fuisse conformata: quia semen non est homogeneum: in vna enim parte potest esse densius, in alia tenuius, vel totū dissimile à semine aliter: id eo sciri non posse quando mēbra concipiuntur, & animentur: quare datis, & nō concessis Astrologicis iurgis, adhuc Astrologia esset vana, & admodum ridicula.

Secundum Argumentum est, id quod dicunt Astrologi de malis aspectib. re-

A pugnat rationi: non enim est dicendum, vt ipsi dicunt, in Cælo esse aliquod maleficū. Nec valet dum dicunt, in Cælo nō esse stellas maleficas: sed facultatē maleficiēdi esse referendam in materia susceptrice: quia si à materia susceptrice omnia prouenirēt, sequeretur quod melancholicus: si incideret in solem, esset cholericus: si incideret in Iouem, esset cholericus, & sanguineus, si in Saturnum, esset hilaris: ergo nihil à Cælo: da oppositum: ergo, malefica sunt in Cælo, quod ab ipsis Astrologis nō est admissum.

Terrium; & est meum argumentum: si influxus celestis possent polliceri vitā longam, & bonā, vel malam fortunam: tantō magis pollicebuntur piscibus, & animalib. terrestrib. quorum sapientia certē astris non dominatur: imō, & plātis: hæc; ratione dici poterit, pisciculos malo aspectū, & malo influxu in hamos indicisse. Similiter dum gallinæ, & caponnes pro esu interficiuntur, dicendū erit, illos in manus nostras malo influxu, & malo syderii aspectū incidisse, & præcipuē in carnis priuio: in quadragesima verō bonos esse illorū aspectū. Idem posset dici de fructib. & de herbis, quæ eodē tēpore feruntur, quibus vescimur, dum à terra & arboribus euelluntur, quæ omnia ostēdunt, Astrologiā esse ridiculā.

Quæ verō dicta sunt à sanctis Patrib. respondemus illos laudasse Astronomiā, & nō figmenta Astrologica. Nos quoq; cum ipsis cōcedimus, & cum D. Th. 2. de generatione, quod qui sciret virtutes signorū, & stellarū, dum aliquis nascitur, posset quoq; prognosticari de tota vitā: quia lumina efficiunt tales tēperamentorū gradus, qui dum infantes inspirant, recipiant quoq; inclinationes, quæ inferunt pro tota vitā: sed quis est ille qui quantitatē virtutis tēperamentū, non dicam cæli, sed stomachi, hepatis, & aliorū viscerum possit dignoscere? Hinc Gal. 1. ad Glau. in principio ait, si quātum auxiliorū, & virtutis cognoscerem, talē me putarem quālē fuisse ferunt Asculapii. Præterea respondemus, Pater nō ex professo didicisse Astrologiā: ideo aliquādo à veritate omnino aliena protulerūt: sicut

sicut id quod dicit de Lactantio, qui nunquam voluit credere, terram esse sphericam.

Quo ad Hipp. lib. de aere, dicimus Hipp. ubi considerasse anni tempora: eius verba hæc sunt, *si signa sint in astris secundum rationem*, per secundum rationem intelligimus illud, quod animaduertit Ptolomeus in lib. de significationib. Syderum errantium: ubi dicit, *Occidentibus virgilij fieri malam tempestatem: Oriente cane, fieri ingentem æstum. Occidente Aquilæ venient affricum flares: quod si contra acciderit, timenda sit anni constitutio*: cur timenda? quia esset insolita: similiter, si tempore hyemis fieret æstus, esset valde timendum: quare hæc Hipp. auctoritate influentia minimè colligi possunt.

Ad Platone respondemus eum semper Astronomiam, & non Astrologiam magni fecisse. Quando verò dixit Plato, aliquas stellas triguas, & aliquas calorem inducere: per triguas intelligit calorem infra moderatum; quia lumen stellarum semper percutiēdo ipsam terram calefacit. Quod verò lumen lunæ calefaciat fortasse noli sciunt; sed quantum, & qua proportione ad Solem calefaciat, ante me (quod sciam) non fuit cognitum: quia instrumentis à nobis inuentis id adinuenimus: ostendimusq; magna scholarum frequentia, existente plenilunio, hora secunda noctis circiter: quantum, & qua proportione ad Solem lumen lunæ calefaciat, sicque tacimus: Accipimus speculū concauum amplum ex vitro; quod est apud nos, & in plenilunio è diametro colligimus lunæ radios: deinde curamus, vt cuspis illius luminis splendidissima tangat verticem vitri, quo dimetitur temperamenta: tunc spatio decem pulsationum nostri pulsilogij aqua descendit per duos gradus; causa descensus est: quia illud lumen rarefacit aërem: qui rarefactus occupat maiorem locum, quod sit aquam deorsum impellendo. Deinde die sequenti eodem nodo, accipimus cuspidem solis existentis in meridie, quæ cuspis aduersus percutiens cuspidem eiusdem vitri verticē per duas pulsationes eiusdem pulsilogij, statim velocissimo cursu aqua

A descendit per centum, & decem gradus: tuncque statim intelligimus quantum, & qua proportione respectu Solis, Luna calefaciat.

Figura, A, est Luna plena: Figura, B, est speculū concauum quod lumen Lunæ recipit: Figura, C, est vas ex vitro, quo dimetitur gradus caloris, & frigoris. A speculo concauo lumen fecit cuspidatim figuram. C. Permittimus, vt luminis Lunæ cuspis feriat figuram, C. per spatium decem, vel plurimum pulsationum instrumenti figuræ. D. & figuræ. E. vt infra, vt inde possit obseruari per quot gradus rarefiat aer inclusus in figura, C. quia dum rarefiat occupat maiorem locum: dum occupat maiorem locum pellit deorsum aquam existentē in vitro tubo; indeq; dignoscimus non solum an Luna calefaciat: sed quantum calefaciat spatio decem pulsationum. Præterea si velimus dignoscere differentiam inter calorem Solis, & Lunæ, curamus, vt speculū radios Solis recipiat hoc fine, vt turbata cuspis radiorum Solis feriat vas vitreum signatum litera C. tunc statim apparet quantum calefaciat Sol, & quantum sit proportio caloris Lunæ ad Solem: obseruauimus per spatium decem pulsationum luminis Lunæ cuspidem decem caloris gradus efficere: Solis verò lumen in eodem instrumento cuspidatim tangendo idem vas vitreum in vnicā pulsatione 120. gradus caloris efficere; varij tamen gradus fiunt prout variæ sunt instrumenta, & variæ sunt pulsationes. Idem efficit potest speculorefractionis, per quod radij transeuntes, atque in conum desinētes feriunt sphaeram vitream eiusdem vas.

E  
Figura D est pulsilogium, quo nos adinuenimus, quo non solum tempus, sed etiam frequentiam, & raritatem pulsus dimetitur, in hoc instrumento sunt septem differentie frequentioris, vel rarioris motus, quæ per radium obseruantur: deinde quilibet gradus diuiditur in septem minuta, quæ per radium distinguuntur, cuius instrumenti constructionem in lib. de medicis instrumenti doccebimus.

Figura

Figura E similiter est mensura; qua exactissimè i de obse ruamus. Corda est B, cui affixa est pila plumbea quæ est E, quæ impulsâ, quo brevior est, eo frequen-

tius: quo longior, tardius, & rarius movetur: Index vero gradus velocioris vel tardioris motus est litera O.

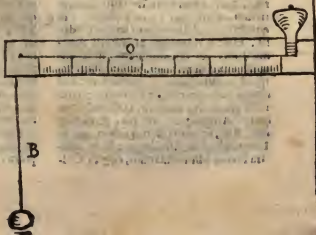
Figura D.



FIG. C



Figura E.



Quod ad Galenum arbitramur semper laudasse astronomiam, & non astrologiam. Dum verò tertio de diebus decretorij agit de astrologia, Respondemus illum librum esse factum propter curiosos. Quod verò Galenus non sequatur illas vanitates ipsemet eodem libro affirmat cap. 10. ubi habet hanc sententiam, *laudo librum primum, & secundum: ab hoc tertio verò tanquam de rebus à ratione alienis, omnes debent abstinere*, additque, *illum tertium librum immo scripsisse, id est, praeibus quorundam amicorum, scilicet curiosum, non ut fidē aliquam his nugis, sed ut aliquid auribus stultorum daret, quorum numerus erat, sicuti modo, infinitus.*

Dum verò dicunt Astronomiz fundamentum, esse ipsam experientiam, Respondemus, quod experientia quoque ducti, ita raro accidunt, ut aliquid veri prædicant de vita longæva, & de alijs, & præcipue de certo annorum numero, ut sæpius cuculus, si petatur de hoc annorum numero, melius respondeat quam ipsi: sicuti euenit cuidam amico, qui semel iocose petijt à cuculo, & ab Astrologo: cuculus tamen diuinavit. Quare hæc diuinatrix Astrologia, quæ euentus, & humanæ vitæ casus vult prævidere, & prædicere tanquam vana, & à ratione, & à religione aliena, & doctrinæ Hippocratis, Platonis, Aristotelis, Galeni, & experientiz ut contraria, est reiicienda.

Præterea, ut luce meridiana clarius appareat, futuras astrologorum prædictiones esse irritas, & vanas, nos sumemus in exemplum aliquem astrologorum, qui per totam vitam consideraue- rit futuros euentus ex cæli positura, & qui libros de Astrologia in lucem ediderit. Huic si Astrologia præstiterit iu- uamentum, vel noementum, inde aliquid certi colligemus: si verò videtimus, quod euentus nunquam præviderit: sed omnia in sui perniciem euenerint: quia nihil prædicere potuerit, cōfirmabimur ipsam Astrologiam irritam, & vanam esse. Age, se mihi offert quidam, qui librum in lucē de Astrologia effudit contra Picum Mirandulanum, contra Col-

legium Conimbricense, & Claudinum: ille inquam, qui in suis tractatulis mordit viros egregios, ac Illustres, & in amicos præcipue fuit contumeliosus, & *euuolens*: ille quidem, qui scripsit contra multos, & illorum nemo ipsi vnquam respondit. Nos verò pollicemur, talem non iurgij seu maledictis, sed paucis ita conuincere, ut Astrologorum iudicio, & conscientia, corde, nisi ore fateatur, Astrologiā esse chimeram: idque efficiam, non argumentis à Viris Doctissimis, propositis, efficacissimis quidem; sed argumentis ad illud pertinentibus, & ab illius persona desumptis: non enim dicam, quod Viri Sapientes affirmant Astrologiam esse à religione alienam: vel multos nasci sub contrarijs aspectibus, tamen esse similes, & multos sub iisdem aspectibus, & esse omnino dissimiles, quæ tamen argumenta contra Astrologiam sunt efficacissima: nec dicam, cælum esse causam vniuersalem: effectusque omnes per proximas, & immediatas causas distinguui, non autem per remotas: quia remotæ non dant propter quid: sed solū negatiuē in Caneftres concludunt: nec dicam, mortem à matetia, & non à Cælo: vel Cælum solum agere in hæc inferiora per lumina & motus, non autem per influentias, quæ est Aristotele à luminibus non distinguuntur: nec dicam, mensem medicinalem esse merum figmentum, ut alibi probauimus, pluraque alia verissima onittemus: quia hæc cō- trouersia est antiqua, & ante centenos annos agitata: quoniam isti defumerent responsiones à Lucio Bellatio, qui scripsit contra Picum, & ab alijs: putarentque ad pauca respicientes, argumenta hæc grauissima esse soluta facilia, & inde in eadem hæresi persisterent: sed nos afferemus argumenta, quæ ad illorum personas pertinebunt: quæ quidem neque redargui, neque conuinci poterunt, & quæ, nisi sint lymphati, ab illa sua Astrologia diuinatrice, certò certis illos amoueunt.

Primum igitur argumentum à persona alicuius Astrologi præcipui desumptum, hoc est: si Astrologia, sicuti in appen-



appendice contra Claudinum hic Astrologus scripsit, est verissima, & certissima, & certior pro medicina facienda, quam sit ars medica: ergo, iste poterat antea prævidere, & effugere filij sui sponfalium infamiam, quæ suæ familiaræ erat euentura: ille enim non est boni consilij, qui sibi ipsi malè consulit: sed sic est, quod ex hora natalitia filij non prævidit: neque ex eius fronte (quam superstitionem vanissimam quidè profitebatur) tanti momenti notam, hanc suæ domus maculam, hoc dedecus, & hanc in suam progeniem illatam, ignominiam, ergo, vel Astrologia est figmentum, vel ipsæ est Astrologiæ ignarus, quod dilemma quidem effugere non potest: non est dicendum, illum Astrologiæ diuinatricis fuisse ignarum: quia Astrologorū dogmata in suo libro admissum exarat: ergo cogit ipsemet fateri, Astrologiam esse figmentum, & chimeram. Insuper paterfamilias prudens sine Astrologia facili tantum, & tam graue malum præuenire potuisset. Nec valet si diceret filium sibi molestiam non allaturum: ut quid ergo tot labores, tot libros in lucem effudit? ut quid tot morsus in suos amicos de ipso benemercentes, nisi ut tandem ille euaderet *iactantius*, & consecuta hac victoria magnam relinqueret suæ familiæ, suis liberis, Cognatis, & Patriæ gloriam: ex omnibus enim præmijs virtutis amplissimum est ipsa laus. Similiter deficiente prudentia, quomodo ex celi positura in hora decubitus ægorū mortem, vel illorum salutem vaticinabitur? non ne prudentia in hac Astrologia est necessaria? Imò si aliquid præscribi possit de euentu, id totum Astrologorum prudentiæ, seu potius calliditati ascribendum, attribuendumque.

Insuper si ex Celi positura, non dicam aliquid certi, sed aliquid coniecturale colligi posset, Astrologi essent omnium prudentissimi prudentia enim nascitur ex bona rerum futurarum coniectura. Sed audias de Astrologo, quem in exemplum sumpsimus. Hic filio suo aliqui in probo, & quieto iussit, utensem gustaret, cuius occasione (ut serunt)

A in omni re laxauit habenas, & paulatim illecebris voluptatis, & blanditijs delinquitus, & commotus, tandem cecidit in illam sponfalium infamiam. Iste igitur Astrologus Magnus obseruator de filij genesi ex Celi positura in rebus suis commisit errata adeo singnia, ut simplicissimus rusticus aliqua tamen prudentia naturali insignitus non commisisset. Iste vult bonos, & malos euentus diuinare: malosque anteuertere: de suo filio vero, de honore, & dignitate nihil? ergo colligimus, eius Astrologiam esse vanissimam: quia si aliquam exiguam coniecturam ex syderibus colligere potuisset, facillime propria mala euitasset alio filio amandato: sed Astrologiam exercuit in sui perniciem, quia fuit omni destitutus prudentia, quæ in futuris rebus prædicendis tenet primum locum. Amisit amicos: ad quibus fuisse admonitus: imò in ipsos fuit contumeliosus: edidit enim librum contra amicum euidentibus mendacijs refertum: veluti dum protulit nostram statucam: ad statuis experimentis Cardinalis Cusani fuisse desumptam, à quibus, ut omnes videre possunt, nec verbum desumptum est: nunquam enim Cusanus agit de ponderatione insensibilis perspirationis humani corporis, de qua sunt omnes nostri aphorismi. Neque illi Respondimus: quia satis superque Doctor ille Anglus eximius quidem in statucæ nostræ defensionem.

E Præterea adfunt alia tria argumenta desumpta ab eius persona, ostendentia Astrologiæ esse vanam. Quorum primum desumitur ex eo quod ab hora sua natalitia non prævident, ipsum per Astrologiam, fore ut habeatur ludibrio, & literatis vins excitet risum: sicuti, dum quidam Vir doctissimus in maximorum hominum catu petijt ab illo dum prædicaret Astrologum de die crastino, an pluuiosus, nesciens respondere, inde res suæ non sine maxima existimationis iactura fuerint in risum conuersæ: quare si Astrologia ipsum non iuuat; alios minus iuuabit: Ideo reiicienda: imitandi non sunt mali Medici scribit Seruius Sulpitius ad

Ciceronem, qui in alienis malis proficentur se tenere medicinæ scientiam, se ipsos curare non possunt.

Aliud argumentum ex persona illius est, dum non potuit prævidere incommoda quæ sibi evenerunt, dum iniuste inuasit in Belluientem rerum diuinarum antistitem, Episcoporum omnium splendorem, cuius laus ita in altum edita est, quod obrectatores addere non possunt: vir suauissimis moribus insignitus qui tantum officij, tantum humanitatis, & incredibilis beneuolentiæ spirat, ut verbis exprimi minimè possit: in istum inuasit: quia Diuino, & debito functus est officio, & quod pessimum est iste Astrologus qui agenda è Cæli positor colligit, extra rationis limites furens ferro quandam eius probum sacerdotem læsit. Denique dum esset Belluicum prospera fortuna, illam imprudenter amisit: huc venit, elegit se in archiatrum medicorum venetorum: tamen videns se inter infimos, spreuit Cæli posituram, quæ illi tam magna pollicebatur: illū penituit operam Astrologiæ dedisse, & in locum infimum secessit, & paulo post decessit cum totius familiæ perniciosi sunt Astrologiæ fructus: quare sic argumentor, si per Astrologia in eius professores, ut patet experientia Astrologi, quem in exemplum sumpsimus, non possunt prævidere incommoda, & malos euentus, qui à rusticis mediocri prudentia insignitis præcognoscuntur: Astrologia certè chimæra est.

Tertium argumentum desumitur à dissimili istius astrologi fortuna: cui dum veniret ad nos elargita est bonos, & synceros amicos: quippe qui alicuius prosperæ, & secundæ fortunæ reuera fuerunt autores, & qui eum ad maiora erigere: illos tamen paulo post momordit, amicitiamque violauit, quod est crimen grauissimum: Cicero enim inquit sine amicorum beneuolentia, nec in aduersa, nec in secunda fortuna quenquam viuere posse, violauitque suarum fortunarum propugnatores, & inter ceteros Hieronymum Thebaldum amicum syncerum, à quo multa beneficia acce-

A pit: Cicero habet hanc sententiam: ingratus quidem est qui beneficium accepisse negat, sed omnium ingratus: qui oblitus est. Hic verò non solum fuit oblitus: sed in amicos tanquam in hostes se iniurium, & contumeliosum reddidit: quia loco gratiarum actionum publicis scriptis vellauit illius celeberrimi Viri integerrimi dignitatem, cuius fama modo diffusa, non solum per Italiam, sed per totam Germaniam resurgit.

B Hic ex vniuerso medicorum choro à Sacratissimo Imperatore Ferdinando procurando filio inter ceteros fuit electus, & vocatus: imò his temporibus consilia, quæ desiderantur pro Principi, & Procerum Germaniæ salute videmus ad Thebaldum conuolare. Hic præmijs eximij in Germania ita fuit exornatus, & condecoratus, ut paucorum dierum

C spatio duobus millibus florenis, & pro itinere ducentis, præter alia, quæ habuit honorificentissima munera fuerit cohonestatus: quibus præmijs neque Galenus neque vllus alius medicus quod sicam in tam breui tempore fuit insignitus: sed est omnium præmiorum amplissimum, quod filij eius facti sint Comes, & eadem dignitate tota Thebaldorum familia imposterum insignita, quod nunquam vel ad modum raro in re simili fieri solet.

D Hic astrologus stultiorum maximus læsit alios innumerabiles: quo ab omnibus viso omnium beneuolentiam amisit, admoniti aurea illa Socratis sententia: neminem in amicorum numero receperis, nisi exploraueris quomodo prioribus amicis vlus sit: spera namque talè tibi fore, qualis & illis exierit: additque Socrates, maximam turpitudinem esse neminem habere amicum, & multos

E permutare sodales: sed addimus nos huic astrologo factos fuisse hostes: quo posito: sic argumentor, vel hic astrologus est talis à Cælo, vel ab electione: hoc dilemma effugere minimè valet: non à Cælo: quia si à Cælo, esset astrologiæ ignarus: est Ptolomei sententias sapiens dominabitur astris: ergo ab electione: ergo sponte imprudens, insipiens, & stolidus. Diluat aliquis astrologus hæc argumenta, quia tunc cedam causam: tunc.

tuncque palinodiam canam. Sed quia video astrologum propositis argumentis conuictum: ideo antequam, me consecram ad institutum: primo consulo, ut in scribendo, vel disputando, contorta, & aculeata sophisinata tortuosumque disputandi genus, quisque deponat: relinquatque libellos illos infames, iniucos, immodestos, & iniurios, quibus similes homines videntur: qui enim acciter alios reprehendit, & paratus sic alterum dicere, duas habet oportet conditiones: altera, ut sit inculpata virtutis, careatque omni vitio: altera, ut res perplexas, & incertas non habeat pro certis, vt est astrologorum mos: sunt enim qui acerrime fuerunt ingenio, quippe qui reiecerunt astrologiam; ergo istorum sapientum auctoritate ars illa esset collocanda inter res dubias, & perplexas: quid enim stultius, quam incerta pro certis habere, & falsa pro veris? non ne astrologus, quem in exemplum sumptum mouet risum, dum in principio sui tractatus de astrologia profert hæc verba: facinus execrabile, & detestandum cum quis, quæ non intelligit, improbet, irrideat, & contemnat, intelligendo de astrologia, quasi quod omnes sapientes qui à principio mundi vsque ad nostra tempora fuerunt, diuinatricem astrologiam concordissime admittant. Hic astrologus, & alij astrologiæ affecti in omni re hallucinantur: quia præconcepam opinionem rei præmittunt antequam videant, antequam audiant, antequam intelligant: sicuti pueri insipientes nubes si præconciunt æquum Elephantem, vel marinum monstrum, hæc omnia in nubibus digito ostendunt: sic pueri, dum pulsantur capanæ, sermocinantur cum illis de ijs, quæ præconceperunt: quod erratum, nisi amoueatur facile in falsas opiniones labimur: sicuti labuntur astrologi: ob eandem rationem, qui præconciunt antequam videant, credunt Nomantiæ, Chiromantiæ, & alijs imposturis: isti enim antequam intelligant adhibent fidem, & inde præconceptæ opinioni se accommodant, inde putant, illas imposturas esse veriores,

A & certiores, quam sit Philosophia, & medicina, quod astrologo, quem in exemplum sumptum, euenit: quod quam sit absurdum illi soli sciunt, qui antequam intelligant, opinionem non præmittunt.

Sed redeamus vnde digressi sumus dicendo cum Aristotele, & cum alijs propositis auctoribus, cælestia corpora agere in hæc inferiora solum lumine, & motu: calumque non imprimere in aerem aliam qualitatem, nisi illas quæ à lumine, & motu dependunt: ideo per ea, quæ adnectuntur aeri dicimus Auicennam nullum modo intelligere influentias, sed ex halationibus, impressionibus meteorologicis, pluuias, ventos, frigus, & varios caloris gradus à lumine, & à motu productos.

*Formales vero causas sunt complexionum, virtutes, & compositiones.*

In tex. superiori agit de causis efficientibus sanitatis, & ægritudinis. In hoc vero tex. proponit tres causas formales sanitatis, & ægritudinis: quæ sunt temperaturæ, virtutes, & compositiones. Sed notate, literam esse corruptam, quia debemus legere cum Costeo vnitates, & non virtutes, dicant alij quidquid velint: quia Galenus, Græci omnes, & ipse Auicennas alibi tenent, tres esse formas sanitatis, videlicet temperaturas, vnitates, & compositiones, & tres esse formas ægritudinis, scilicet malas temperaturas, malas compositiones, & solutas vnitates: virtutes vero vel facultates non possunt esse formæ ægritudinis. 1. Dubitat. quomodo temperaturæ, vnitates, & compositio erunt formæ sanitatis, si ipsa sanitas est forma? Non enim dantur formarum formæ.

Responsio est facilis: quia temperatura, vnitates, & compositio sunt formæ sani, & non sanitatis, id est temperatura est forma partium similarium: compositio vero dissimilarium.

Quod temperatura sit forma similarium, primo patet ex Gal. lib. 1. de usu partium 9. & lib. quod animi mores sequantur corporis temperaturam: vbi dicit, caro est caro, & ossa sunt ossa per temperaturam. Similiter Gal. 2. Meth. 6. inquit vnam partem differre ab alia per temperaturam. Deinde patet, quia

H 2 ad

ad interrogationem factam per quid est pars similis, respondemus esse temperamentū: veluti si quis interrogaret quid est sanitas similium partium, alio modo responderi nō potest. quā quod sit bona eius tēperatura. Similiter si quis interrogaret quid est sanitas dissimilium, & organicarū partium, aliter nō possumus respondere, quam, quod sit bona compositio facta ex partibus similibus.

Notandum tamen est, partes dissimilares solū considerari quatuor modis. 1. ratione quantitatē, id est magnitudinis. Secundō ratione numeri. Tertiō ratione situs. Et quarto ratione figuræ, vel superficiei, ita vt partes organicæ pro forma generica habeant compositionem, quæ cōpositio sub se cōtinet quatuor formas specificas, quæ sunt affectus in magnitudine, in numero, in situ, & in figura.

Tertia denique formalis causa sanitatis est vnitās; sed notandum, vnitatem hanc communem similibus, & organicis esse nō vniuocam, sed ab vno: quia per prius dicitur de partibus similibus, id est de carne, membranis, & fibris, per posterius de partibus organicis: quia vera vnitās; & continuitas est solum in similibus: in organicis verō est contiguitas, quæ resultat ex compositione partium similium: tres igitur sunt formæ sanitatis, temperatura videlicet, quæ conuenit similibus, quæ sunt solum tres, vt suo loco patebit, videlicet, caro, membrana, & fibra: compositio quæ conuenit organicis: & vnitās quæ primario cōuenit similibus; secundario verō seu analogicē partibus organicis. Similiter tres sunt formæ ægritudinum, videlicet intemperies, mala compositio, & soluta vnitās: hæc quoque est Galeni Sententia lib. de differ. morborum cap. 3. & 4.

## Q V Æ S T. XII.

*An præter tres formas morborum propositas ab Auicenna in hoc tex. & a Gal. lib. de diff. morb. dentur aliæ cum Fernelio.*

**T**Res Auicennas proponit formas sanitatis, & ægritudinis, intempe-

riem, scilicet, malam compositionem; & vnitatem: & de hac triplici morborum, & sanitatum generica forma nullus Græcorum, Arabum, vel antiquorum latinorum vnquam dubitauit: nihilominus Fernelius secundo de abditis rerum causis, & deinde Argentarius excogitant, duas alias morborum differentias pertinentes ad partes similes, videlicet morbos materiæ partium similium, & morbos formæ partium similium: ita vt in solis partibus similibus tres sint generalissimæ morborum differentię, nempe intemperies, morbus materiæ, & morbus formæ. Præcipuum illorum fundamentum est: quia in partibus similibus sunt hæc tria, primo quatuor qualitates: deinde sunt elementorum corpora, & demum sunt formę substantiales partium similium. His positis dicunt à quatuor qualitatibus fieri intemperiem, A corporibus verō elementorum fieri morbos materiæ partium similium, quosquidem morbos dicunt consistere in nimia crassitie vel tenuitate: in nimia diuturne, vel mollietate, in nimia laxitate, vel astrictione, & sic de alijs secundis qualitatibus. A forma verō similium, putant fieri morbos formæ, qui sunt morbi in ipsa substantia: sicuti est putredo in febribus: sicuti est lues gallica, & alij morbi occulti, & venenosi.

Fuchsius, vt de medio tollat Argentarii, & Fernelij instantias, dicit, secundas qualitates omnes lædere actiones ratione alicuius malæ temperaturæ: quia omnes secundæ qualitates oriuntur à primis, ideo in similibus intemperaturas sufficere: Hæc Fuchsijs responsio est omnino aliena a veris medicinæ fundamentis: quia asperitas, quæ est secunda qualitas, dum lædit actiones, efficit morbum in mala compositione, & non in mala temperatura: Similiter laxitas, dum lædit actionem efficit morbum in laxitate, qui morbus est in mala compositione, & non in mala temperatura.

Nos verō dicimus secundas qualitates lædentes operationes, vel pertinere ad morbos in mala temperatura: vel

velad morbos in mala compositione: A  
quare omnino negamus, secundas qua-  
litates efficere morborum genus di-  
uersum ab illis tribus, idest, ab intem-  
perie, mala compositione, & soluta  
vnitate. Vt igitur de crassitie, & tenui-  
tate prius loquamur: crassities vel est  
in partibus similibus, vel in dissimila-  
tibus, si in similibus, est intemperies  
cū materia: si in dissimilibus est mor-  
bus in magnitudine aucta. Hinc Galen.  
inquit, lib. de diff. morb. cap. 9. si cras-  
sities sitialis, vt lædat actionem, sicuti  
est crassities albuginei, & corneæ ob  
cicatricem facta; illa crassities est ma-  
gnitudo aucta: patet per ipsam prædictā  
quia materia remediij, quæ minuit auctā  
magnitudinē, est vapor eleuatus à mu-  
cilagine malux pilij, & ab alumine sæ-  
cum, quod illam crassitiem auctam im-  
minuit, & visionem iuuat, eo magis,  
si post suffitum puluis sacchari appli-  
cetur. Similiter si tenuitas sit talis, vt  
lædat actionem, sicuti est rhoas, idest  
diminutio carnis lachrymalis, ob quam  
semper lachrymæ egrediuntur, reme-  
dium est vinum aluminosum, quod la-  
chrymas virtute astrictoria compescit,  
& impedit illius carnis colligationem.  
Idem atrophia, gracilitas seu tabes est  
magnitudo diminuta, quod patet per  
ipsam practicam: quia remedium est  
illud quod auget carnem, quod est ipsa  
picatio. Quo ad duritiem, & molliem  
lædentes actionem, dicimus ex Galeno  
quinto de simplici medicina cap. 4. du-  
ritiem in corpore animato fieri, vel a  
nimia siccitate, vel a nimia congelatione,  
vel a nimia repletionē. Si a siccitate  
fiat durities, humectantibus tollitur,  
& pertinet ad intemperiem siccam: si  
a congelatione, calefacientibus: sicuti  
pernionum durities, quæ in principio  
aufertur oleo de Saxo: hæcque pertinet  
ad intemperiem frigidam. Si a plenitudine  
indurescant partes, euacuantibus durities tractatur: durities  
hæc a plenitudine pertinet ad magnitudinem  
auctam quæ pertinet ad morbos  
instrumentales. Quo ad raritatem &  
densitatem, Galenus 2. de tuend. san. c. 5.  
ait, durum, & molle in similibus col-

locari. Rarum, & densum in organi-  
cis, idest in meatu nimium aperto, vel  
angusto consistere. Ecce, quod in si-  
milibus solum temperaturæ vel in-  
temperaturæ continentur: quare Ferneli-  
us toto Cælo errauit.

Quo ad morbos formæ tenent non  
solum morbos formæ differre specie,  
& genere subalterno ab illis tribus pro-  
positis, sed prædicamento, sed ge-  
nere generalissimo: quia intemperies,  
mala compositio, & soluta vnitas sunt  
in prædicamento qualitatis in prima  
specie, idest in habitu, & dispositio-  
ne: hos verò morbos formæ dicunt  
esse in prædicamento substantiæ. Oc-  
casio agendi de hac re est admodum  
necessaria: quia hæc opinio de mor-  
bis formæ vagatur per scholas. Imò pet  
totius Europæ Gymnasia non desunt,  
qui hanc nouitatem protegant, & de-  
fendant: agè accedamus ad questio-  
nem.

Fernelius, & sectatores probant, da-  
ri morborum formas triplici ratione.  
Prima desumpta est a compositione  
partium similiarum, & est, quia partes si-  
milares constant ex materia, forma, &  
temperamento; ergo debent dari mor-  
bi materiæ, quos reieciimus, & morbi  
formæ, vt sunt corruptellæ putredines,  
mori venenati, & occulti: & deinde  
mori temperaturarum, quos solum ad-  
mittimus.

Secunda ratio est desumpta a læsio-  
ne formæ, quæ est, dantur morbi, qui  
lædunt formam: qui sunt omnino diuer-  
si ab illis, qui lædunt primas, vel secundas  
qualitates, vt sunt morbi ex putredine,  
& corruptella: ergo morbi forma-  
rum sunt concedendi.

Tertia ratio desumpta est a ratione  
curandi, sicuti in febre putrida duplex  
scopus se offert: alij refrigerandi in-  
temperiem febrilem: alij verò eradi-  
candi putredinem: quare putredo nō est  
morbis in intemperies, sed in substantia.

Ad primam rationem respondemus,  
quod dato, & non concesso quod illa  
tria, materia, scilicet forma, & tempera-  
tura sint in qualibet parte similan: di-  
cimus, dato, & non concesso: quia  
cum

cum Gal. tenemus temperaturam esse formam similiarium: dicimus tamen, temperaturam solum habere vim agendi, & permutandi ipsam substantiam: actionesque provenire à temperatura, vt paulo infra. Præterea potentia agendi sunt in prædicamento qualitatis, & non in prædicamento substantiæ. Insuper substantia est impartibilis, sicut sunt numeri, & vt impartibilis non est capax sanitatis, & ægritudinis: quia affectus sunt diuisibiles: & suscipiunt magis, & minus. Demum id quod non habet actionem non est capax morbi, sed formæ non habent actionem: actiones enim sunt suppositorum: hac ratione ex Aristor. anima non habet actionem: sic Arist. primo de anima tex. 66. dicir amare aut odisse non esse animæ passiones, sed corporis.

Ad secundam primò respondemus, putredinem vel corruptelam dupliciter considerari, videlicet, vel quatenus putredo est in fieri, vel quatenus est in facto esse: si putredo est in fieri, est alteratio, & vt talis dependet à quatuor qualitatibus. Præterea putredo in fieri non est morbus, & vt talis non lædit actionem; si verò putredo est in facto esse, tunc, vel est in partibus similiaribus, vel in humoribus: si in partibus similiaribus non est morbus: quia pars putrida in facto esse est mortua, & non viuit: & parti mortuæ actiones non conueniunt: ideo Arist. lib. de sensu, & sensibili dicit sanitatem, & morbum vita carentibus non conuenire. Si verò ipsa putredo in facto esse est in humoribus, tunc est causa, & non morbus, sic Galenus 11. meth. cap. 19. dicit putredinem variâ conderatione esse causam febris, & esse symptoma febris: esse causam, quia excitat febrem: esse symptoma, quia ex prohibita perspiratione detinentur defluxus, qui putrescunt: ergo putredo erit symptoma prohibitiæ perspirationis, & reducetur ad immodicè retentum.

Ad tertium responsio est facillima: quia putredo non est morbus, sed causa, dum indicat sui remotionem per euacuantia medicamenta: sic lues gallica est causa morbi, & non morbus à qua

A causa & intemperies calida, & tumores & solutæ vnitates sunt idem dicimus de venenatis, & alijs oculis affectibus, quod sint causæ, & non morbi.

Insuper dantur alia tria argumenta quibus probant morborum innovatores dari morbos formæ.

Primum argumentum est tale: dantur morbi, qui non reducuntur ad primas vel secundas qualitates, vt lues Gallica, & morbi venenati: ergo, erunt morbi formarum, & non qualitatum: quia omnes qualitates à primis oriuntur: non reducuntur ad primas: quia si ad calidam refrigerantibus, si ad frigidam calefacientibus tolli possent, & sic de alijs: modo nec lues gallica, nec morbi venenati tolli possunt secundis qualitatibus, ergo pertinebunt ad morbos formæ, pater consequentia: quia si detur potentia agendi, quæ non sit in prædicamento qualitatis, tanto minus erit in quantitate, & in relatione: ergo in substantia, in qua formæ substantiales continentur.

Secundum Argumentum est tale: quod nec sensu, nec intellectu est cognoscibile pertinet ad substantiam: sed morbi occulti sunt huiusmodi, ergo pertinebunt ad substantiam. Quod verò nec sensu, nec intellectu cognoscantur istæ qualitates substantificæ, quæ fluunt à forma mixti, pater exemplis: quis est ille, qui vnquam penetrauit, cur magnes trahat ferrum, cur electrum paleas? cur Echeneis pisciculus velocissimum nauis cursum sistat? idem dicimus de lue gallica, & de tremore introducta à torpedine in manus piscatoris, sicque de infinitis alijs.

Tertium argumentum, vel potius fundamentum pro hac opinione, quod desumunt ab aliori scola, quam aliqui fortasse putant, videlicet à 2. lib. de anima, ubi tractatur, an potentia differant à fundamento: isti videntur sequi opinionem Gregorij Ariminensis, qui disputat contra Diuum Thomam, Egidium Romanum, Gandauensem, & Scotum: Gregorius enim putabat potentias non differre à fundamento: easque esse in substantia: similiter dicunt, morbos



hos occultos esse potentias collocatas A  
immediate in substantia.

Qui igitur vult euertere hos morbos  
substantiæ, prius est probandum, quod  
nulla potentia sit in substantia: quia re-  
liqua argumenta sunt soluta facilia. Sed  
quia illi, & nos putamus de hac re stan-  
dum esse Aristoteli: videndum igitur est  
quid sentiat Aristoteles: primò igitur ex  
Aristotele videtur, quod in substantia  
nulla sit potentia: quia Aristoteles illas  
ponit in prædicamento qualitatis. Nec  
valet dum dicunt, Aristotelem loquen-  
tem 7. physicorum, & 5. metaphy. de  
speciebus qualitatis nihil dixisse de po-  
tentia, & impotentia: ideo potentias  
nō pertinere ad qualitatem, sed ad sub-  
stantiam. Respondemus non valere  
consequentiam à puris negatiuis dedu-  
ctam: idest Aristoteles loco citato non  
numerat potentias, ergo sunt in substan-  
tia: valet tamen ex affirmatiuis hoc  
modo potentie enumerantur in prædi-  
camento qualitatis, ergo non sunt in  
substantia: valet enim in libris de inter-  
pretatione, homo est iustus, ergo non  
est non iustus: sed non vice versa: lapis  
sanè non est non iustus: non valet ta-  
men ergo est iustus: sic non valet: nil  
dixit Aristoteles de potentijs in 7. phy.  
vbi loquitur de qualitate, ergo potentie  
sunt in substantia. Nec valeat, dum  
dicunt, quod Aristoteles in prædicamen-  
tus crassa minerua sit locutus: quia do-  
ceat quis pro arbitrio crassa minerua,  
nunquam debet falsa docere: potest  
quidem esse diminutus, vel superfluus,  
sed quod falsa doceat, non effugeret  
reprehensionem: quare standum est  
Aristoteli, vbi affirmat, & non vbi nihil  
dicit.

Secundò patet ex Aristotele lib. 3. phy-  
tex. 10. potentias non esse in substantia:  
ibi enim habet hæc verba, *posse valere,*  
*& posse agrotare alterum est.* Quo posito, si  
potentie non differant à fundamento,  
inter se non differrent: sicque idem esset  
posse valere, & posse agrotare: quia  
substantia est quid simplicissimum, & in-  
diuisibile.

Tertio patet, hos morbos, quos vo-  
cant substantiosos non esse in substan-

tia hoc argumento: substantiæ nihil est  
contrarium: sit sic est, quod morbi isti  
occul ti habent contrarium, quod indu-  
ctione probatur: non ne guaiacum est  
contrarium lui gallicæ, id est scorpionis  
ex Gal. 11. simplicium remedium con-  
trarium est integer scorpio? nonne mor-  
sui canis tabidi cinis cancrorum fluiua-  
tilium? vinum metacum ex Galeno 2.  
de antidotis cap. 7. opio: felicis tamen  
loco vini meraci in ouio corrigendo vti-  
mur aqua vitæ. Similiter pro venenatis  
boletis oleum de corticibus citri est an-  
tidotus præstantissima, & boletis vene-  
natis contraria: lacti coagulato in ventri-  
culo, quod aliquando suffocat infantes  
ex Conciliatore acetum acre cum dra-  
chma assæ scindæ contrariatur. Idem  
pro nimia dosi scamoneæ valet quæ  
somnum conciliant. Pro cantaridibus  
ex Conciliatore decem graua alche-  
chengi: & Gal. 2. de antidotis refert au-  
thoritatem Asclepiadis dicentis, reme-  
dium esse pedes & alas tritas cantari-  
dum melle exceptas, & eclegmaris mo-  
do sumptas, quod remedium laudatur  
ab Actio: sed ego illo non vterer: ego  
in hoc casu vtor succo cotoneorum. In-  
super acopito ex Gal. 2. de antidotis ru-  
ta cum vino sumpta aduersatur. De-  
mum pro risigalo, & argine aris ex  
Conciliatore, pulvis corallorum ad dra-  
chmas duas cum vino, quod remedium  
tamen non respondet experientie. Ecce  
quod occultis, & venenatis rebus ali-  
quid contrarium: ergo non sunt sub-  
stantiæ, nec dicant, quod dicta remedia  
sint contraria per qualitates: quia si lues  
gallica est substantia nulla qualitas illi  
aduersabitur, quia contraria debent esse  
in eodem genere: nec potest inueniri  
remedium in vno genere, & morbus  
sit in alio.

Demum probatur auctoritate Gale-  
ni, hos morbos formæ habere contra-  
rium: quia 12. meth. inquit, quædam  
esse contraria qualitatibus, & quædam  
substantiæ. Infra deinde patebit, per to-  
tam substantiam Galenum intelligere  
temperaturam quandam ineffabilem.  
Cur verò istæ qualitates vocentur oc-  
cultæ, docet Galenus libro de constitu-  
tione

tione artis medicæ cap. 8. & 4. de simplici medicina c. 15. & 2. de loc. aff. 8. ubi inquit, qualitates istas esse occultas, quia sunt ex infinitis præcedentibus alterationibus: quare si fient ex alterationibus pertinebunt ad accidentia, & non ad substantiâ. Denique tertio de temperamētis quarto dicit, temperiem fieri ineffabilem, & vocari totam, & universam substantiam, dum sit post multas alterationes. Quibus positis facillimè respondebitur ad duo propoſita argumenta.

Ad primum quando dicebant, morbos occultos non reduci ad primas, sed ad secundas qualitates. Respondemus reduci ad primas, & ad secundas; sed istas occultas confurgere post infinitas ferè alterationes primarum, & secundarum qualitatum: hinc fit, quod remedia sunt quodam velamine circumſecta, & obtenebrata.

Ad secundam, dum dicebant substantiam nec intellectu cognosci posse; sed sic est, quod tales sunt morborum formæ perinentes ad practicam substantiam. Respondemus non solum substantiam, sed etiam qualitates ortas post infinitas alterationes nec sensu, nec intellectu cognosci posse.

Sciendum tamen, plurima ab auctoribus referri in qualitates occultas, quæ tamen sunt apertæ, sicuti de echeneide dicunt, quod impediatur navis cursum: veritas quidem est, dum navis cursus impeditur ab aquarum vertigine, ab eadem vertigine elevari echeneidem ad aquæ superficiem. Nauæ vero admirantes, cur navis turgidis velis non moveatur, videntes echeneidem, putant, navis cursum ab echeneide impediri. Incidit in similem errorem Cardanus, qui primo libro quadruparum refert, se vidisse lapillum, qui anica fuit in manu Papæ Clementis Septimi, in cuius superficie erat nœvus, qui in orbem spatio 24. horarum mouetur: refert Cardanus virtutem lapilli in occultam, & substantificam qualitatem; tamen post obitum Cardani, quædam illa occulta facta est omnibus manifestas: quia in lapillo erat horologium, & nœvus mo-

uebatur ab internis rotis. Qui igitur haberet oculos lyneos, videret omnes has qualitates, quas vocant substantificas, prodire à manifestis. Hinc Galenus iuste damnat illos, qui dum nesciunt rerum causas, confugiunt ad occultas: tertio enim de præſagis ex pulsibus contra Erasistratū habet hanc sententiam: qui nihil docent ad alterum de duobus confugiunt ad qualitates occultas, vel ad nomina ignota. Quare formæ sanitatis, & ægritudinis erunt solæ tres, temperatura, scilicet, vniuersas, & compositio. Ideo dicimus nec morbos materiæ, nec morbos formæ dari posse: Tenemusque tres formas sanitatis, & morbi esse in habitu, & dispositione: effectivè verò in potentia, & impotentia, quæ pertinent ad secundam speciem qualitatis: hocque modo fieri, si potentia iungatur tertiæ speciei qualitatis, quæ est passio, & passibilis qualitas, tunc fieri bonas, vel malas temperaturas: si verò potentia iungantur quaræ speciei, idest formæ & figuræ, dicimus fieri bonas, vel malas compositiones: si viriutis fieri vniuersales naturales, vel solutas.

*Finales postremo causa sunt ipsæ functiones, ex quarum cognitione facultates innotescunt, spiritusque facultates deferentes, ut post ostendimus. Neque ergo facultatis modica sunt subiecta, quatenus humanum corpus contemplantur, quomodo relictæ valent, vel agrotent.*

Ultimo loco tradit causas finales, & merito: tum quia, dum agitur de agentis, & efficiendis, omnia traduntur in gratiam finis: tum quia Aristoteles 3. de anima text. 49. habet, *quæ sunt prima in intentione esse ultima in executione*: sic finis est primus in intentione, & ultimus in executione. Dicit igitur Avicennas, causas finales sanitatis esse bonas operationes: quia omnes desiderant sanitatem in gratiam bonarum operationum: imò si de ratione sanitatis non essent bonæ operationes, nemo sanitatem expeteret: Gal. hb. an ars sanantis introducenda pertineat ad medicum, vel ad gymnasticum inquit, tria esse bona corporis humani: Primum esse sanitatem: secundum esse pulchritudinē. Tertium

tium verò operationes: nemo enim sanitatem, vel pulchritudinem desideraret, nisi gratia alicuius operationis. Notandum est, Auicennam per bonas operationes intelligere animales, vitales, & naturales, communes, & proprias cuiusque membri.

Operationes secundum medicos sunt quatuordecim, idest nouem animales, sicuti sunt, imaginatio, discursus, memoria, quinque sensus, & motus vnica verò est vitalis, & quatuor naturales, quæ sunt attraxitrix, retentrix, concoctrix, & expultrix: secundum verò philosophos sunt duæ, & viginti, videlicet quinque sensus, sensus communis, phantasia, memoria, intellectus possibilis, intellectus agens, voluntas, electio, operatio motiua secundum locum: deinde est appetitus irascendi in corde: concupiscendi in Hepate: deinde sequuntur septem naturales, scilicet nutritiua, argumentatiua, generatiua, hisque tribus inferuntur alia quatuor, quæ sunt attraxitrix, retentrix, concoctrix, & expultrix.

Notandum igitur, quod vnica læsa ex dictis operationibus, quæ viuentibus conueniunt, cæteræ quoque consensuunt. Merito corpus viuens assimilatur horologio, & testudini instrumento musicali: horologio, quia licet spiraxhalia, & rotæ sint rectè dispositæ, tamen si vnica alicuius rotule dens deficiat, omnes horologii operationes deficiunt: Similiter vnica operatione animali, aut vitali vel naturali ablata, omnes vel cadunt, vel maximè patiuntur. Comparatur similiter corpus viuens testudini, in qua, si vnica ex multis cordis tensor, vel laxior eadæm tota perit harmonia. Quare, dum exhibendum est aliquod medicamentum pro aliqua ex his operationibus restituenda; cauendum est, ne cordæ nimium intendatur, sicuti euenit medico cuidam, qui vt restituerat memoriam perditam, & liberè vsus est aurea Alexandrina, & Troasceis viperinis, vt nimium exsiccaret, & maximè læderet imaginationem, & discursum. Idem euenire solet ijs qui volunt restituere vires cordis febricitantium, maluitico, vel oleo gatiophyllorum,

A tuncque maximè augent febrem, vel qui pro Hepate calido dant nimium frigida, & lædunt ventriculum. Galen. 9. meth. cap. 15. vult remedia esse æqualia in gradu, quia maiora introducunt contrarium morbum: minora non sanant; ergo remedia debent esse æqualia: sic calidum vt duo tollit frigido vt duo; Medicus enim non debet quærere victoriam, sed solum moderationem, & harmoniam, quoniam medicus dicitur à medio; quia seruat medium, & non transit ad extremum, & non vincit, sed solum moderatur. Chimici verò sunt illi, qui extremis, & efficacissimis remedijs volunt vincere, & vincunt quidem, sed morbos, & ægros, ipsos interficiendo.

Quod verò operatio sit finis partium corporis patet inductione, & auctoritate Aristotelis; inductione, quia finis oculorum est visio; finis aurium est auditus; finis ventriculi est chylificatio, & sic de alijs. Antiquitate verò Aristotelis quia 4. Meteor. circa finem habet hæc verba: *omnia esse terminata in gratiam bonarum operationum*: similiter 1. Ethic. cap. 1. & 2. Phy. vult operationem esse finem, & 9. metaphys. text. 15. habet hæc verba, *finis verò actus, & huius gratia, potentia sumitur non enim vt visum habeant animalia vident, sed vt videant visum habent*. Similiter edificator, non adificat, vt habeat artem adificatiam sed habet artem adificatiam, vt adificet: quare actiones siue operationes sunt vere causæ finales, vt dicit Auicennas.

Ex quarum cognitione facultates innoscentes: spiritusque deferentes facultates, vt post ostendemus.

Dixit Auicēnas, operationes esse causas finales: & ex operationib. innoscescere non solū facultates, videlicet animales, & vitales: sed etiā spiritus, qui deferunt istas facultates per vniuersum corpus. Sed non videtur, quod per operationes statim innoscescant facultates: quia per operationes statim innoscescunt organa facultatum: operationes enim sunt magis organis adnexæ quam facultatibus: quia operationes definitur per organa facultatum, & non per ipsas

facultates: hinc operationes prædicantur in secundo modo dicendi per se de organo facultatum: de facultatibus vero solum in quarto modo: Scotus in hoc fuit deceptus, dum dixit, rationale est risibile, esse in secundo modo: quia risibilitas definitur per hominem, & non per rationale: homo est organum, quod definit risibilitatem: rationale vero est facultas: dicimus enim risibilitatem esse aptitudinem hominis ad ridendum, & non aptitudinem rationalitatis: Organa vero facultatum, à quibus operationes immediate immediate subiecti dependunt, & à quibus, & indicationes, & remedia consequuntur, & introducentia sanitatem desumuntur, sunt constitutiones partium similium, & dissimilium: sed quæ ratione operationes dependent à duobus, id est à constitutione similium, & à constitutione dissimilium, cum vnum, ut vnum dependeat solum ab vno? Dicimus nos operationes pendere à constitutione similium, & à constitutione dissimilium: à constitutione similium, ut pars similis est principium quo, intelligendo per constitutionem similium cum alijs Medicis temperamentum, à quo dependet facultas, & à facultate operationes: à constitutione dissimilium, ut principium quod: per principium quod intelligendū quod ingreditur definitionem operationis, ut est oculus respectu visionis: ita ut valeat hæc consequentia, totus oculus est bene constitutus, ergo operatio bona: non tamen valet à principio quo: videlicet crystallinus, à quo dependet visio vel totus oculus est bene temperatus: ergo bona visio: quia posset esse catari hæc in equo, vel cicatrix in cornea quæ impedirent visionem, licet esse bona oculi, & crystallini temperatura, à qua provenit facultas videndi. Idem dicimus de hepate, & de omni organo, quod totum instrumentum sit illud, quod ingreditur definitionem propriam operationis: sic dum definitur visio, in eius definitionem ingreditur totus oculus: & non solus crystallinus: dum definitur auditus, licet à nervo expanso, ut est prin-

cipium quo auditus oriatur, definitur tamen per totum organum, & non per vnam partem, quæ sit principium (quo.) Similiter sanguificatio pendet ab hepatis parenchymate, ut à principio quo: à toto hepate, ut quod. Præterea nobis notius est totum hepar, quam parenchyma, & oculus, quam humor crystallinus, & sic de alijs: ergo per operationes primario innotescent organa, & secundario facultates: quia facultates sunt bonæ vel malæ, prout organa sunt bene vel male constituta. Hinc Aristoteles de anima rex. 65. proposuit hæc sententiam, si senex haberet oculum iuuenis, videret ut iuuenis: per senem intelligendo non solum hominem senem, sed animalia bruta senilia, & arbores. Similiter dicimus, si senex asinus haberet oculum iuuenis asini, videret ut iuuenis: imò si insecta senilia haberent instrumenta iuuenilia incederent ut iuuenilia: sic arbores vetustate confectæ, si haberent fibras ut iuuenis, efficerent flores, & fructus copiosos & perfectos, ut iuuenes: quare facultates dependent ab instrumentis siue organo, quibus corruptis facultates evanescent, imò totum esse facultatum dependet à constitutionibus, quæ sunt instrumenta, à quibus sunt operationes: Quare dum Avicennas dicit, ex operationibus facultates innotescent, intelligendum est innotescent secundario, & non primario. Sed dignum consideratione est, dum Avicennas inquit in text. per operationes quoque innotescent spiritus deferentes facultates, quasi quod spiritus, qui sunt corporei deferant facultates, quod videtur impossibile: quia id quod deferunt facultates animales, & vitales à cerebro, & à corde ad extremis corporis partes, illas deferunt in instanti: ideo non potest esse corporeum. Quod vero deferantur facultates per spiritus, Avicennas non solum hic, sed etiam in doctrina 6. idem affirmat: quod relictur Gal. & veritati ipsi Gal. qui 1. de loc. aff. ultimo 7. de placitis 4. lib. 1. de symptomatum causis 5. & alibi inquit, facultatem animalem diffundit à cerebro in nervos, sicut à Sole diffunditur splen-

splendet in instanti, eo modo, quo radij Solis in instanti illuminant vniuersum, vt verò diffundantur radij à cerebro, ait satis esse vt spiritus sint in nervorum origine, quia spiritus sunt corporci, & vt tales non possunt moueri in instanti. Ecce quod Galenus omnino reluctatur Auicennæ, & reuera hæc doctrina Galeni magis respondet rationi, & experientia, quam doctrina Auicennæ: quia ita velociter moueri possumus pedis digitum, vt caput, licet caput sit neruus cerebri propinquus. Idem probat Gal. de facultate vitali, in lib. quod sanguis in arterijs continetur: probatque duobus experimentis, virtutem pulsatilem irradiatæ, & in instanti influere per tunicas, & non per cavitatem arterie. Primum experimentum est tale, quod nos quoque probauimus: accipitur fistula caua ex vitro, vel ex calamo, & secatur arteria inguinis in cane, vel alio animali, & intra arteriam mittitur, & arteria supra fistulam ligatur: tum pars inferior arterie statim priuatur motu pulsandi, quamuis spiritus, & totus sanguis arteriosus disseat ad inferiorem partem arterie: ex quo experimento colligimus motum pulsandi non fieri à spiritu vitali, sed à radijs spirituum vitalium diffusis in instanti per arterie tunicas. Secundum experimentum proponit Galen. loc. citat. pro confirmatione eiusdem opinionis, & est: si mutatur fistula, quæ non sit caua in arteriam, ita vt obstruat totam arteriam: tunc, quamuis arterie transitus sit impeditus, pars inferior tamen pulsatur: Ecce quod facultates vitales deferuntur per tunicam arterie per irradiationem instantaneam, & non per spiritus, vt videtur arbitrari Auicennas in hoc text.

*Hæc ergo facultates medica sunt subiecta.*

Cōcluditur in his verbis quatuor generalium causarum proposita pertinere ad medicum, quæ eius consideratur corpus humanum, an rectè valeat, vel a groter. Nonnulli dicunt, differentiari inter medicum, & philosophum naturalem esse, quia philosophus considerat sanitatem, & morbum in indiuisibili, deit sine applicatione ad corpus hu-

manum: Medicus verò applicat sanitatem, & morbum ad humanum corpus, & sic sanitas, & morbus non consistunt in indiuisibili, quia sanum, & ægrotum in concreto suscipiunt magis & minus: sanitas verò & ægrotudo non suscipiunt magis, & minus. Nos dicimus quoque philosophum considerare sanum, & ægrotum: hancque esse differentiam, quia philosophus considerat sanitatem, & ægrotudinem, vt sunt passionibus corporis humani, & vt sunt mutationes: medicus verò considerat sanitatem, & morbum, vt habita sanitas conseruetur, & amissa recuperetur, seu morbos depellatur, quod idem est: sed paulò infra fusius de hac re.

*Ad huius autem contemplationis perfectionem, vt scilicet, vel bonam valetudinem. in tuamur, vel aduersam depellamus, quibusdam alijs præterea causis indigemus nempe ratione victus in cibo, & potu, electione aeris, mensura motus, & quietis, medicamentis, & chirurgia. Cuncta enim hæc apud medicos ad illa tria reducuntur genera salubrium, insalubrium, & neutrorum, de quibus postea mentionem faciemus, commemorantur simul, quomodo hi ponant medium inter duo contraria, medium reuera non admittentia. Ex his igitur omnibus sic iam diuisis, atque expressis manifestè collectum, est medicum agere de elementis, temperaturis, humoribus, membris tam simplicibus, quam compositis, spiritibus, eorumque facultatibus naturalibus, animalibus, & vitalibus, functionibus, corporis dispositionibus, sanitate, morbo, & medio, eorumque causis, cibo videlicet, & potu, aeris constitutionibus, aquis regionibus, locis habitabilibus, inuacinatione, & repletione, motione, & quiete, tum corporis, tum animi, somno, & vigilia, ataribus, sexibus, ætate, consuetudinibus, & denique ratione victus in cibo, & potu, medicamentisque ipsis, & manus administrationibus, cum ad sanitatem tuendam, tum morbum propulsandum.*

Ceterum ex his quædam sunt, de quibus medico nihil aliud indagandum est præter simplicem apprehensionem, cognitionem: quæ quid sint: an verò omnino illa sint, vel non sint, philosopho naturali credendum: quædam autem sunt, de quibus in sua scientia

na ratiocinari debet. Quæ enim sunt, velut principia, ea an sint, vel non sint, tanquam alibi probata credere, & accipere conetur, singularum enim scientiarum principia, iam in alijs scientijs eas recte ordine precedentibus probata, ac cognita accipiuntur, sicque fit, donec scientiarum omnium principia ad philosophiam primam quæ metaphysica dicitur, probanda reducantur. Quod si quis medicus differre ab initio, & probare tentauerit elementa esse, aut temperatras, aliavè id genus, quæ naturali scientia subijciuntur, errabit profecto, parum quia in medica scientia aliena includit, parum: quia se aliquid demonstrasse putabit, cum tamen nihil demonstraverit. Ea verò, quæ medicus, quid sint simpliciter transcurrere: an verò sint, vel non sint, licet non constet, accipere, ac credere debet, hæc sunt. Elementa, an sint, quot, & quæ sint: temperatras, quæ sint, quot sint: humores an sint, quot, & quales: facultates, an sint, & quot sint: spiritus, an sint, quot, & quomodo: cum, omnem mutationem cuiusque affectionis, eiusque perseverantiam causam habere, & quot sint quoque causas. Membra etiam, eorumque usus, sensus, & anatomici discernere, & perscrutari debes.

Ea verò, quæ aque interius inuestigare, ac demonstrare debet, sunt merbi ipsi, eorumque causa, & signa, & quoparum morbus ameliandus sit, & sanitas tuenda. Si quidem medici interest, ubi eorum aliquid ignotum fuerit, illud omni ratione explicare, ac demonstrare. Quare cum Galenus demonstrativam de prædictis argumentationem astruere aggressus fuerit, id certe quatenus medicus tentasse haud debebat, sed potius ea ratione, quæ philosophus haberi cupiebat, in scientia naturali legimus ut legis recitator, ubi præter institutum affirmare, seu ratiocinans comprobare conatur legis alicuius veritatem, quam populus amplecti: debeat, cum ad eum minimè pertineat, nisi fortè, & legislatoris munus subire velit: medicus enim, ut medicus, & legis recitator, ut recitator, rationes de huiusmodi adducere non potest, aliquin in ratiocinationem circularem incidit.

Hactenus Avicena solvit partem theoreticam definitionis medicinæ in quatuor causas sanitatis, & aegritudinis, quæ per-

manent ad primam partem definitionis, idest ad corpus, ut sanum est, vel à sanitate recedit.

In hac secunda parte capituli vult resolvere aliam partem definitionis, quæ est pars practica, videlicet, ut habita sanitas conservetur, & amissa recuperetur. Dividitur hæc secunda pars in tres particulas. In prima narrat, quæ sint illa quæ sanitatem conservant, & amissam recuperant. In secunda colligit, de quibus medicus debeat agere. In tertia proponit, quæ pertineant ad medicum, ut est legislator, & quæ pertineant ad medicum, ut est legis recitator.

Quoad primam partem dicit, in quinque capitulis contineri illa, quæ conservant sanitatem & amissam recuperant, scilicet in aeris electione, in visus ratione, in recta mensura motus, & quietis, in medicamentis, & in Chirurgia. Idem serè dicit Galenus in Trasyb. 34. ubi dicit, medicinam consistere in visus ratione, in exercitatione, in medicamentis, & in manuali operatione. Neque Galenus, neque Avic. omiserunt exercitium, quia, ut docet Galenus in lib. de tuenda sanitate, tria affert commodà: Primum reddit musculos robustos: Secundum disponit corpus ad resolvenda excrementa per insensibilem perspirationem: Tertium desest nutrimentum ad partes nutriendas.

In secunda parte colligit quæ sint tractanda. Primò dicit esse tractandas causas naturales, quæ sunt septem, nempe elementa, temperamenta, Humores, membra, spiritus, facultates, & operationes. Secundò proponit causas non naturales, quæ sunt ætas, cibus & potus, somnus, & vigilia, inaniatio & repletio, motus & quies, & animi accidentia.

In tertia parte quatuor facit. Primo docet quæ sint illa, quæ medicus debet accipere à Philosopho naturali, & à metaphysico, quæ sunt, an elementa sint, quot sint, & quæ sint: temperatras: quot sint, & quæ sint: facultates quot sint, & quæ sint: spiritus an sint, quot sint, & quomodo sint: humores an sint,



sint, quot sint, & quales sint: causa mutationum quæ sint, & quot sint. Valeat igitur Montanus, & multi alij, qui dicunt Avicennam seruire ordinem compositionum: quia exorditur ab elementis, cum elementa neque sint principia in medicina: neque illorum consideratio pertineat ad medicinam.

*Membra: & usus; sensus, & anatomia esse perscrutanda.*

Hæc est secunda particula in qua Avicennas videtur excludere à medica consideratione anatomiam: sed ad quædam facultatem pertineat anatomia paulo infra declarabimus.

In tertia particula ostendit, quæ sint illa, quæ æquo iure debeant considerari à medico: dicitque esse morbos, causas, signa, & quomodo sanitas sit conservanda, & amissa recuperanda, quæ sunt illa quæ posita sunt ab ipso Avicenna in medicinae definitione.

In quarta particula Avic. dum dicit. *Quare cum Gal. demonstrat* videtur dirigere stylum contra Hippocratem, & Galenum qui egerunt de elementis, & temperamentis: & contra illos vitur triplici ratione. Prima quia tractando de illis includant aliena: quomodo aliena? quia illorum probatio pertinet ad philosophum, & non ad medicum. Secunda quia dicit, illos credere se demonstrare, & non demonstrant. Tertia est, quia dicit illos incidere in demonstrationem circulatori: quia procedant per ignotiora, idest per conclusiones superioris scientiæ, quæ, ut medici ignorant.

Demonstratio circularis est veluti si quis diceret, si est hoc, est hoc, ut docet Aristoteles primo, Post. c. 3. differt demonstratio circularis, quæ reprehendit Avic. in hoc textu à regressu demonstratione ratione formæ; ratione materiæ, & ratione finis. Differt ratione formæ: quia circulus est ab eodem ad idem, & quia ex Arist. 2. Priorum isti qui vituntur circula prius demonstrant conclusionem, & conclusionem demonstrationem sunt pro maiori propositione; & præterea convertunt minorem: sicut homo est sensibilis: rationa-

le est homo; ergo rationale est sensibile: ecce quod minor est præter naturam: ecce quod est ab eodem ad idem, quia idem est homo, & rationale. Similiter hoc argumentum, quod in scholis est satis tritum, est circulus: prima contraria sunt prima principia; ergo non sunt ex alijs, Hallucinantur, quia est ab eodem ad idem: estque cum principij positione: quia idem est dicere esse prima, & non fieri ex alijs. Hoc Argumentum est vanissimum: quia constat ex unico termino: veraque argumenta ex tribus: esse enim prima, & non fieri ex alijs formaliter non differunt: sicut non differunt sensibilis, & aptitudo ad reddendum, sic vanissimum esset hoc argumentum homo est sensibilis; ergo habet aptitudinem ad reddendum. Differt circulus à regressu, ratione materiæ, quia sit cum penione principij procedens ab æque ignoto ad æque ignotum: vel ab æque noto ad æque notum: æque enim notum est, esse hominem, & esse rationale. Differt ratione finis: quia circulus nullam parit cognitionem: quia ex conuersa minore nihil magis scio quam antea. Regressus vero non est ab eodem ad idem: quia dū ex effectu cognosco causam, scio effectum confusè: deinde cognita causa progredior ad distinctam cognitionem effectus: quare si medicus, ut medicus assumeret illa quæ perinēt ad Philosophū, vel metaph. procederet ex ignotis, & incideret in demonstrationē circuli, in quā præcipuum erit vitium, dum progredimur per ignotiora, vel per æque ignota.

Sed circa hanc secundam partem, capitis declararam, quatuor occurrunt consideranda. Primum dum dixit Avicennas, non pertinere ad medicum investigare an principia sint, quæ sint, & quot sint, an intelligat solum de principijs incomplexis, vel etiam de complexis. Secundum cum medicina accipiat à Philosopho naturali sua principia quatenus est, an medicina sit subalternata philosophiæ naturalis: omnes enim artes accipiunt sua principia à philosophia. Hinc Seneca dicere solebat, artes à Philosophia omnia bona, & quæ sunt

sunt vtilia exhaurire: philosophiam separatam ab artibus esse excrementum omnium artium inutile quidem relictum ab ipsis artibus. Tertium quomodo defendi poterunt Galenus, & Hippocrates, qui vt medici egerunt de elementis, de temperamentis, de humoribus, de facultatibus, de spiritibus; quia ex Auicennae sententia quae tractantur in hac prima Fen de elementis, temperamentis, & de alijs causis naturalibus sunt tanquam conclusiones philosophiae naturalis, quae à philosopho, & non à medico sunt probandae. Eiusdem vero opinionis non videtur esse Hippocrates, & Galenus. Quartum dum dicit Auicennas membra, & eorum vsus, idest anatomiam non pertinere ad medicum, querendum est ad quam disciplinam pertineat.

Quantum attinet ad primum, an scilicet Auicennas intelligat solum de principijs complexis. Primum sciendum principia complexa esse elementa temperamēta, humores, & facultates. Complexas vero dicimus esse duum generum, alia esse complexa rei, & alia complexa cognitionis: Complexa rei sunt, vt quatuor esse elementa: quatuor esse humores. Complexa vero cognitionis esse, vt contraria contrarijs curantur, ac similia similibus conseruantur, & alia huius generis. Secundo sciendum ex Arist. 1. post. tex. 5. principia complexa cognitionis esse axiomata, & positiones; deinde positiones diuidi in suppositionem, petitionem, & definitionem.

His positis dicimus, Auicennam per principia intelligere incomplexa, & complexa: quae re vera non pertinent ad medicum investigare. Haec duo principia, contraria contrarijs curantur, & similia similibus conseruantur à philosopho naturali, & à metaphys. probantur. A philosopho naturali: quia oratio per contraria est akeratio, & akeratio ex Arist. 1. de generatione fit per transmutationem vnius qualitatis ad aliam contrariam: sed sic est quod alteratio, & transmutatio pertinent ad Philosoph. naturalem, idest ad librum de generatione, & corruptione. Similiter conser-

uatio fit per similia, & actio pertinet ad philosophum. A Metaphys. quoque probantur haec duo principia: quia contrarietas vt contrarietas, & similitudo, vt similitudo pertinent ad metaphysicum. Idem dicimus de omnibus alijs principijs, idest de suppositione, de definitione, & de petitione. De suppositione, sicuti quatuor esse elementa, quod probatur à philosopho, & est suppositio in medicina, vt docet Auicennas in hoc capite, de definitione: sicuti dum dicit Auicennas facultates naturales esse quatuor, & sic de alijs. Sed quomodo possint saluari Hipp. & Gal. qui egerunt de his, paulo infra intelligetis.

### QVÆST. XIII.

*An medicina sit subalternata Philosophia.*

Cum dicat Auicennas, medicinam accipere sua principia à philosopho naturali: querendū est, an medicina sit subalternata philosophiae. Solutio: silius quaestioni colligitur ex conditionibus subalternantis, & subalternatae facultatis, quae conditiones proponuntur ab Aristotele 1. p. st. tex. 23.

Prima conditio est, quod conclusiones subalternantis sint principia subalternatae: à subalternata vero neque à priori, neque à posteriori probentur: sicuti in musica conclusiones Arithmeticae, & in optica conclusiones Geometricae neque à priori, neque à posteriori probantur: sed sic est, quod conclusiones philosophiae naturalis, sicuti quod elementa sint, & quot sint, quot sint facultates, quot humores, à medico probantur à priori, & à posteriori, vt paulo infra intelligetis ex Gal. & Hipp. ergo non est subalternata.

Secunda conditio est, quod idem sit subiectum in subalternante, & subalternata, addita solum qualitate accidentali, vt numerus in Arithmetica, & numerus sonorus in musica. In medicina vero subiectum est finis: & deinde medicina toto genere differt à philosophia,

sophia, quia philosophia, est scientia, A  
 medicina verò est ars factiva, refarciri-  
 ua inferioris conditionis, quam fabrilis,  
 quia nihil facit de novo: Vnam medi-  
 cina posset brachium, oculum, vel aliud  
 membrum vitium de novo efficere.

Tertia conditio est, quod servatur  
 idem modus considerandi in subalter-  
 nante, & subalternata, ita vt nulla sit  
 differentia, nisi per qualitatem acciden-  
 talem sicut in musica consideratur nu-  
 merus sonorus, non vt sonorus, sed vt  
 numerus: Ita medicina non sic. Pona-  
 mus in medicina subiectum esse cor-  
 pus humanum sanabile, nemo diceret in  
 medicina considerari corpus humanum  
 sanabile, vt corpus humanum: quare  
 nullo modo medicina est subalternata  
 philosophia.

#### QVÆST. XIV.

Quomodo tractatus de elementis & de  
 Temperamentis pertineat ad  
 medicum.

QVoad tertium quæsum, quomodo  
 scilicet Hipp. & Gal. possint defen-  
 di ab Avicennæ moribus dum dicit,  
 tractatum de elementis, & tempera-  
 mentis non pertinere ad medicum: Hipp.  
 enim 1. de natura humana tex. 1. pro-  
 bans, hominem non constare ex vno e-  
 lemento, quia non diceret, inquit, hanc  
 demonstrationem pertinere ad medi-  
 cum: Hæc sunt verba, *quæ vult de natura  
 alius dignoscere, quam pertineat ad medicum,  
 non auditur hoc formari*: Similiter Gale-  
 nus in libro de elementis probauit, dari  
 elementa, eaque esse inter se contraria,  
 & lib. de temp. probauit, dari nouem tem-  
 peramenta: Similiter lib. de facul. dari  
 quatuor facultates naturales: quare vel  
 Avicenna est deceptus, dum dicit in  
 hoc cap. ad medicum non pertinere tra-  
 ctatum de elementis, de temperamen-  
 tis, & de alijs, vel dicendum est Hippo-  
 cratem, & Galenum commisisse transi-  
 tum vitiosum de genere in genus.

Pro solutione notandum, dari quin-  
 que casus, in quibus facultates inferiores  
 possint probare sua principia.

Primus casus est, dum facultas infe-  
 rior, recipit aliquod principium ab ali-  
 qua scientia superiori omnino aliena:  
 sed illud applicat suo proprio subiecto;  
 & de hoc casu mentionem facit Arist. 1.  
 post. vtiturque exemplo chirurgico; in  
 quo demonstratur, vulnera orbicularia  
 esse sanata quod est per principium geo-  
 metricum, quod est figuram rotundam  
 esse omnium capacissimam: Chirurgus  
 verò hoc modo applicatur: quia labia  
 inter se valde distant: sed cur in vulnere  
 orbiculari labia inter se valde distant?  
 quia circumferentia ex omni parte eque  
 distat à centro, & omnes lineæ quæ di-  
 euntur à centro ad circumferentiam  
 sunt equales.

Secundus casus est, quando scientia  
 subalternata probat suas conclusiones,  
 siue sua principia per medium desum-  
 ptum à subalternante, vt musica probat  
 suas conclusiones per medium desum-  
 ptum ab Arithmetica: Similiter hic ca-  
 sus non pertinet ad nos: quia ostendi-  
 mus superius, medicinam non esse sub-  
 alternatam philosophiæ naturali.

Tertius casus est, dum in aliqua par-  
 ticulari facultate auctores induunt ha-  
 bitu metaphysico, vel physico; sic Arist.  
 1. phys. disputans contra antiquos de  
 principijs rerum naturalium induit ha-  
 bitu metaphysico: quia physicus vt phy-  
 sicus non potest probare sua principia,  
 & disputare contra illa negantes: Sic di-  
 cunt quamplurimi, Hippocratem, & Ga-  
 lenum disputantes de elementis fuisse  
 indutos habitu physico: sed falluntur:  
 quia Hippocrates 1. de natura humana  
 in principio expressè dicit, rationes, qui-  
 bus medicus probat dari quatuor ele-  
 menta, esse medicas & non physicas.

Quartus casus est, quando scientia,  
 vel artes particulares probant sua prin-  
 cipia à posteriori: sicut Arist. 1. phys. pro-  
 bat dari materiam primam à posteriori,  
 idest per transmutationem subitanam, mæ,  
 & in 8. phys. dari motorem æternum: quia  
 datur motus æternus, & hic casus perti-  
 net ad nos, quia Hipp. & Gal. probant  
 dari plura elementa vno, eo quia, si ani-  
 mal vno elemento constaret, non dole-  
 ret: ecce quod à posteriori confirmant  
 sua

sua principia, & vtuntur demonstratione medica, & non physica.

Quintus casus similiter pertinet ad nos, & est dum in facultate inferiori probatur conclusio scientiæ superioris, sed medio appropriato facultati inferiori. Hic casus differt à primo, quia in 1. applicatur principium superioris facultatis inferiori: in hoc vero casu principia non applicantur, sed sunt propria: exempli causa Arist. in 2. lib. de generatione probat dari quatuor elementa medio physico: quia videlicet dantur combinationes quatuor: possibiles primarum qualitarum. Similiter Hippoc. de natura humana probat, dari plura elementa, medio appropriato desumpto à dolore, à quatuor anni temporib. & à quatuor humorib. qui à corporib. egrotantium euacuantur; ecce quod media ista non sunt applicata, & facta particularia: sed sunt appropriata medicinæ. Hic quoque casus facit ad rem nostram. Hippoc. enim, & Gal. ad probanda sua principia vel vtuntur demonstratione quia, quæ procedit per effectus proprios, vel sumunt media appropriata medicinæ, & hoc modo defendimus Hipp. & Galenum. Quando verò Auicenna dixit, non pertinere ad medicum tractatum de elementis, de temperamentis, de humoribus, de facultatibus, & de spiritibus. Respondemus Auicennam intellexisse per principia physica non posse probari in medicina quot sint elementa, quot temperamenta, & alia quæ dicta sunt: non tamen potest negare Auicennas, quod per demonstrationem quia, & per media appropriata non possint illa omnia à medico probari & confirmari.

#### Q V A E S T. XV.

*An anatomia pertineat ad Medicum.*

**A** Vicennas circa fin. in cap. concludit, medicum solam morbos causas, signa, & remedia considerare: id intellexit primario, quia reuera Galenus lib. de partibus artis medicæ cap. 8.

**A** rectè sentit, corpus humanum à medico secundario considerari: primario verò solum à philosopho naturali. Similiter dicimus ex Arut. 1. Ethicorum vltimo, medicum curaturum oculum quodammodo oculum consideraturum: quia primaria eius consideratio pertinet ad philosophum: Præterea Anatomia pertinet ad philosophum naturalem: quia subiectum philosophiæ est corpus naturale, vt naturale, ergo omne corpus naturale siue viuum, siue mortuum pertinebit ad philosophum: hac ratione anatomia pertinebit ad libros de partibus animalium. Nec valet quod illos de partibus dicat, anatomia non pertinere ad medicinam, neque ad philosophiam, quia medicina & philosophia sunt cum ratiocinio: anatomia verò sine ratiocinio: videtur enim esse principium medicinæ: quia solam per se sunt pertinentia ad anatomiam cognoscuntur: est igitur principium: quia omnis nostra cognitio oritur à sensu tanquam à primo principio. Nos dicimus Anatomiam non consistere solum in membrorum visione: sed etiam in ratiocinio, quod veratur circa membrorum substantiam, idest duritiem, vel molliem circa, temperaturas partium, magnitudines situm, numerum, figuram, vasorum progressus, circa officia & vsus omnium partium, circa exordia & compositiones: quæ omnia licet sensui magna ex parte obijciantur: tamen inter philosophos, & medicos præclarissimos, tot sunt difficultates ad anatomiam pertinentes, vt adhuc omnia sint sub iudice: Quare anatomia fit cum ratiocinio, quod Iacobus, & plurimi antiqui interpretes non admiserunt: quod ratiocinium, si consideretur, quatenus dirigitur ad cognitionem corporis naturalis, cuius species sunt quoque humani corporis particule, hoc modo pertinet ad philosophum naturalem: Si verò ratiocinium dirigatur ad inueniendæ remedia conseruantiæ, vel introducentia sanitatem, pertinebit ad medicum. Præterea non valet hoc sensu cognoscitur sine ratiocinio: ergo non pertinet ad philosophum, vel medicum: quia in-

nume.

numeraabilia sunt, quæ solum sensu cognoscuntur: quæ tamen pertinet ad philosophum: ut dari motum, locum, tempus, dari grauiam, & leuiam, dari Cælum, alterationes, generationes, dari caliditatem, frigiditatem, humiditatem, & siccitatem, dari quinque sensus, & quamplurima quæ cognoscuntur sine ratiocinio, quæ pertinent ad philosophiam naturalem. Idem dicimus in Medicina plurima cognosci sensu tantum: quæ reuera pertinent ad Medicinam, vel philosophiam. Sed concludimus anatomicam cognosci ratiocinio: si enim sensu solo anatomia cognosceretur, non essent tot quæstiones in anatomia, quæ à Laurentio considerantur, & ante Laurentium à Vesalio, & ab infinitis alijs; non essent tot quæstiones inter Aristotelem & Galenum de origine venarum, & neruorum: Galenus enim dicit venas oriri à iecore. Aristot. & Vesalius à corde Aristot. dicit neruos oriri à corde. Galenus à cerebro omnia ista longo ratiocinio in anatomia debent considerari, quare manifestè falsa est illa sententia, quod anatomia solum sensu sine ratiocinio intelligatur.

## DE ELEMENTIS.

### Doctrina Secunda.

**E**lementa sunt corpora, & partes primi humani corporis, & aliorum quæ in corpore diuersarum formarum diuidi minimè possunt, ex quorum commixtione species vniuersa sunt. Ea vero medicus à philosopho naturalis accipit esse quatuor non plura, quorum duo leuia, & duo grauiam existunt. Leuia sunt ignis, & aer, grauiam terra, & aqua.

**T**rastaturus Auicennas in hac secunda doctrina de elementis, de eorum proprietatibus, & vsu, in gratiam cognitionis temperaturarum: exorditur ab elementorum definitione: dicimus in gratiam cognitionis temperaturarum:

**A** quia Galenus 8. de placitis 3. 7. meth. 12. & Hippoc. lib. de carnibus dicunt, tractatum de elementis esse medico inutilem, solumque conferre pro cognitione temperaturarum. Hinc decipiuntur plurimi expositores, qui putant, Auicennam in hoc 1. lib. canonis seruasse ordinem compositiuum: quia exorditur ab elementis: quasi quod elementa in medicina sint principia realia, quod est reiectum à nobis satis superque in 4. quæstione, quæ est de ordine: ibi enim ostendimus, Auicennam seruare ordinem resolutiuum, & non compositiuum, vel definitiuum.

**B** Diuiditur hic tex. in duas partes. In prima definit elementa. In secunda declarat quod sint elementa: dicitque, duo esse leuia, & duo esse grauiam, hocque esse desumptum à philosopho naturali. Hinc Arist. 4. cæli 1. 37. probat ex locis ipsis, dari quatuor elementa: datur enim locus supremus, in quo est elementum ignis. Datur locus infimus, in quo terra, dantur quoque duo spatia media: quorum alterum est aeris locus, alterum verò aquæ: quare, ne illa spatia relinquatur vacua, quatuor resultabunt elementa. Auerroes declarans efficaciam rationis Aristotelis dicit, locum supremum respectu infimi se habere per modum formæ: dicitque duo debere esse media: quia vnum debet se habere per modum formæ, alterum materiæ. Sed reuera ratio Auerrois non est efficax: quia posset dicere, non duo esse elementa media: sed centum, quorum quodlibet respectu inferioris se haberet per modum formæ, & inferior per modum materiæ. Efficacior sanè est ratio Arist. 2. de gener. tex. 16. vbi probat ex combinatione quatuor primarum qualitatuum fieri sex combinationes, duas impossibiles & quatuor possibiles, quæ quatuor constituunt elementa: sed neque hæc videtur ratio demonstratiua: quia ex concubinationibus possemus ostendere octo esse elementa: nam sicuti datur elementum ignis, quod est magis calidum, quam siccum: sic posset dari elementum calidum, & siccum, quod esset magis siccum, quam calidum:

sic posset dari elementum calidum, & humidum, quod esset magis calidum, quam humidum: similiter frigidum, & humidum, quod esset magis humidum, quam frigidum: demum frigidum, & siccum: quod esset magis frigidum quam siccum: quæ quatuor elementa non dantur.

Pro defensione Aristotelis dicimus, magis, & minus non constituere novam substantiam: & alio modo rationem Aristotelis defendi non posse. Ceterum paulò infra ex Hipp. & Aristor. quoque ostendemus, quatuor, & non plura esse elementa.

Quo ad primam partem, Avicennas inquit, elementa esse corpora, ut rejiceret opinionem Aclepiadis, quæ antea erat Leucipi, Epicuri, & Democriti, qui putabant corporis animati elementa esse insectilia, & impatibilia. Reiecta est hæc opinio ab Arist. & deinde à Galeno lib. de elemētis, hoc efficacissimo Hipp. argumento: si hæc principia essent impatibilia, caro diuisa non doleret: quia dolor fit cum alteratione, & alteratio fit inter contraria: si inter contraria, ergo elementum non erit vnum: quia si esset vnum esset insectile, & impatibile. Similiter probat non esse insectilia, quia non doleret: quoniam dolor est solutio corporis continui diuisibilis, & non indiuisibilis.

Dicit corpora, ut excluderet primam principia philosophiæ naturalis, videlicet formam, quæ ex omnium consensu non est corpus, & materiam, quæ licet habeat tamen dimensionem interminatam: tamen ex omnium consensu nō est corpus terminatum, de quo loquitur Avicennas. Præterea materia, & forma nullo modo ad medicum, qui est sensatus artifex, cuius munus est sanare, & conservare, pertinebunt.

Dicit corpora, & non corpus: quia impliat contradictionem dicere esse elementa, & esse vnum quod probatur ab Arist. 10. metaph. tex. 2. ubi dicit, *non esse idem esse igni, & elemento esse*. Ignis enim est quid absolutum, elementum vero est quid relatiuum, id est habens relationem ad mixta; ergo sunt, plura vno:

A mixta enim non essent mixta, si ex vno constarent.

Dicit corpora, ut rejiceret opinionem omnium antiquorum, qui putabant vnicum solum esse elementum: Hesiodus putabat, terram esse elementum, ex quo omnia fierent, & in quod omnia resolverentur, & in summa omnia putabat esse terram varijs accidentibus insignitam. Thales dicebat hoc principium sine elementum esse aquam: Anaximenes aerem: Anaximander vaporem: Heraclitus ignem: Denique Parmenides & Melissus ponebant ens esse vnum tantum, & immobile. Sed erratum istorum in ligne quidem inde pendebat, quia hoc elementum, quod dicebant esse vnum, putabant esse actu tale, & omnes formas esse itius elementum accidentia: quod merito fuit reiectum ab Arist. quia si elementum esset vnum actu tale, sequeretur duo incommoda: Alterum quod destrueretur generatio, & transmutatio substantiæ, quæ non fit in subiecto actu tali: Sed solum in subiecto quod potentia tale sit: Alterum, quod omnes formæ substantiales essent accidentia, quod tamen illi concedebant: quia omnes antiqui, & ipse Aristoteles sententur, quod omne adueniens entia in actu sit accedens: hæc de causa Aristoteles sanè est admirandus, qui suo diuino ingenio adinuenit materiam primam, quæ solum est potentia: ex quo supposito principio colligi potest, non solum dari generationem, & transmutationem vnius substantiæ in aliam, sed ipsas formas esse rerum essentias, & substantias, formasque nullo pacto esse accidentia, ut Antiqui putabant.

Dicit, esse partes primas humani corporis, ut excluderet semen, quod esset principium corporis, & non pars, similiter Arist. 2. de partibus animalium cap. 1. loquens de elementis asserit, elementa esse corporis partes verè primas: primas quidem ratione originis, & primas ratione compositionis ipsorum corporum. Dicit humani corporis, miro artificio: quia quatuor modis potest tractari de elementis: Primo, quatenus ele-



elementa sunt partes vniuersi. Et secundum hunc modum Aristoteles tertio, & quarto de celo egit de elementis: Secundò, potest tractari de elementis, quatenus inuicem alterantur, & generantur. & secundum hunc modum agit Aristoteles in 1. de generatione. Tertiò, quatenus ex eorum mixtione omnia fiant mixta. & de hoc modo egit in quarto meteororum. Quartò autè potest de elementis, quatenus constituitur humanum corpus, & in ipso per elementa elucescunt quædam operationes, & secundum hunc modum agit Auicennas de elementis in relatione ad hominem. Dicit, & aliorum, vt excluderet humores, qui non sunt principia aliorum corporum inanimatorum, vt lapidum, metallorum, & aliarum rerum solidatù, sicut sunt elementa, quæ sunt partes veræ, & primæ omnium mixerum: differunt ex Gal. primo de elementis cap. 6. elementa à principiis quatuor modis, primò omne elementum est substantia, non tamen omne principium est substantia: priuati enim est principium, non tamen est substantia, sed accidens: secundò omne elementum est corpus: nullum tamen principium ex primis est corpus: quia nec materia, nec forma, nec priuati sunt corpora: tertio, omnia elementa sunt in actu, & verè & per se subsistunt: principia verò solum subsistunt in composito: quartò elementa inuicè transmutantur: principia verò nõ fiunt, licet ex ipsis omnia fiant.

Addit Auicennas, elementa esse penitus indiuidua, quia non possunt diuidi in alia corpora determinata, sed solum resoluntur in primam materiam, quæ reuera non est determinatum corpus.

Dicit ex permixtione elementorum fieri varias species. Hic disputant Philosophi, quomodo elementa maneant in mixto: hæc tamen consideratio non pertinet ad medicum, sed ad philosophum naturalem: Galenus enim in libello de fragmento, vbi agit de substantia naturalis facultatis idem dicit, his ferè verbis: an formæ elementorum maneant in mixto, & quomodo, non pertinet ad medicum: modò satis

est, vt sciatis ex Auicenna, elementa manere in mixto, eo modo, quo erant antequam miscerentur: Stoici verò asserunt non solum qualitates, sed etiam elementorum substantias inuicem permisceri: Auertroes verò ait, formas elementorum manere in mixto, sed resistentiæ, & formas elementorum suscipere magis, & minus: vnde valde miror, cur Albertus magnus dicat, inter Auicennam, & Auert. in hac questione de elementis, quomodo manent in mixto, non esse differentiam in re, sed solum in verbis: hæc de definitione elementorum ab Auicenna proposita dicta sint.

Varie tamen traduntur definitiones elementorum ab Arist. & Galeno: Arist. 5. metaph. tex. 4. sic definit. *Elementa sunt ex quibus res componuntur: sunt tamen indiuisibilia in alias species.* Similiter Galenus 1. de elementis cap. 1. & 6. & 8. de placitis in principio definit, elementum esse rei partem suam naturam primam, & simplicissimam quæ in alias diuidi non potest. Ambæ itæ definitiones elementorum sunt nimis vniuersales, & non faciunt ad rem nostram: quia non solum conueniunt quatuor elementis de quibus hic est sermo, sed conueniunt elementis Euclidis, elementis Grammaticæ, & omnium scientiarum, & artium. Verior tamen definitio elementorum ab Aristot. proposita est illa quæ legitur tertio celi text. 21. vbi sic definit. *Elementum est illud corpus in qua diuiduntur alia corpora: quod inest potentia, non actu: hoc enim unum modo adhuc ambiguum est: ipsum autem est indiuisibile in diuersa species: hæcque definitio optima est: & continetur in definitione, quam*

proponit in hoc loco Auicennas: Sed hæc Auicennæ definitio videtur exactior, & ad nostrum propositum accommodatur: in illa enim Aristotelis videtur prætermisum esse genus, non enim dicit esse corpus simplex, vt Auicennas, sed corpus: hoc nimis commune est. Deinde, dum dubitauit loquitur, an scilicet actu, vel potentia elementa maneant in mixto, non videtur rectè fecisse: quia in definitionibus

non proponuntur dubia: Auicennas verò, dum dixit elementa esse partes verè primas, his verbis declarauit, quod elementa actu maneat in mixto. Respondemus tamen pro Aristotele, in libris de calo non tractari de elementis quatenus inuicem tranſmutantur, sed solum quatenus vniuersi partes sunt: neq; erat illius loci proprium explicare an elementa actu, vel potentia maneat in mixto: id enim remisit ad primum librum de generatione, vbi re vera meo iudicio Aristoteles determinat, elementa potentia, & non actu manere in mixto, vt suo loco ostendemus.

Quo ad secundam partem, vbi dicit, medicum accipere à philosopho naturali quatuor esse elementa, & non plura. Hippoc. lib. 1. de natura humana, & lib. de carnibus 1. probat elementa esse plura vno; deinde probat elementa esse quatuor.

Primum argumentum quo probat Hippocrates elementa esse plura vno, tale est: si homo ex vno elemento constaret non doleret: ratio huius est, quia vbi est dolor, ibi est alteratio, vbi est alteratio, ibi est contrarietas, vbi est contrarietas, ibi non est vna res, sed saltem duæ res: ergo homo non constabit ex vnico elemento.

Secundum argumentum Hippoc. videtur esse ad impossibile: rationale est: si homo constaret ex vnico elemento, vnicum esset remedium, & vnicus esset morbus: sed sic est, quod plures sunt morbi; ergo plura remedia: ergo homo non constabit ex vnico elemento.

Tertium argumentum quo vtitur Hipp. est à posteriori, & probat non solum elementa esse plura vno, sed esse quatuor, idq. probat per ipsam practicam medicinæ, quod tale est: euacuatur solum quatuor humores: ergo quatuor sunt elementa: bilis euacuatur tharbaro, scammonio, solijs, & floribus persicis, & seminibus psilij. Pituita euacuatur agarico, hermodactilo, turbitur, colocynthide, carthamo, cataputia, gratiosa, & pepilio. Melancholia verò elleboro, senna, polypodio, & epithimo:

A sanguis verò per phlebotomiam, & per medicamentum hæmagogum: quod verò dari possit medicamentum purgans sanguinem, docet Gal. lib. de purgantium medicamentorum facultatibus cap. 4. vbi addit, illius medicamenti inuentorem à quodam præside fuisse putitum: quia tale medicamentum purgans sanguinem, qui est vitæ thesaurus, erat perniciosus, quia illo medicamento certa sanguinis quantitas, quæ posset iunare, non poterat euacuari sicuti per phlebotomiam fieri potest: quod vero inueniatur hoc medicamentum hæmagogum. Conciliator differentia 144. inquit Paduæ fuisse inuentam quandam herbam, quæ sanguinem purgabat: inferebat igitur Hipp. quatuor sunt humores: ergo quatuor elementa: melancholia enim respondet terræ: pituita aquæ: sanguis aeri & bilis elemento ignis.

Quantum Hipp. argumentum desumptum est à quatuor anni temporibus: ibi enim inquit, quatuor sunt anni tempora: ergo quatuor elementa.

Ex his duo colligimus contra nonnullos. Primum contra Eugenium qui dicit, nunquam Hipp. probasse dari quatuor elementa, sed solum probasse, elementa esse plura vno. Concedimus Hipp. solum probasse elementa esse plura vno, dum dixit, si ex vno elemento homo constaret non doleret: negamus tamen, quod non probet, elementa esse quatuor, quando ex euacuatione colligens quatuor, humores dicit, elementa quoque esse quatuor. Secundo colligimus, nonnullos peripateticos, inter quos est Toletus, errasse, dum dicunt, Arist. fuisse inuentorem quatuor elementorum, cum fuerit Hippoc. qui 120. annos fuit ante Aristotelem.

Addit Auicennas, duo elementa esse grauia, & duo leuia. Disputant philosophi, quod sit magis elementis essentialis: motus videlicet, an quies. Themistius in paraphrasi lib. de calo tenet, motum elementis esse magis essentialem Auerroes verò in primo, eanticorū comm. 1. 5. 2. celi 78. & quarto, de celo dicit quietē. Nos cum Auerroee putamus

putamus, qui etiam esse magis essentiali elementis, quam motum: quia motus est actus imperfectus: quies verò est actus perfectus, & terminus ad quem ipsius motus. Sed cum hæc contemplatio pertineat ad philosophum naturalem, non est ut de ea loquamur. Sed circa text. Auic. plurima occurrunt dubia.

1 Dubit. non videtur, quod elementa sint corpora: quia elementa sunt illa, quæ habent relationem ad mixta: elementa enim sunt rei elementatæ elementa: sed sic est, quod per quatuor qualitates mixta sunt mixta: mixtio enim est alteratorum unio, & aliquando fit à qualitate, & non à corpore; ergo elementa non sunt corpora: imò hæc opinio, quod elementa non sint corpora, fuit Athenæi, qui dicebat, non corpora esse elementa, sed calidum, frigidum, humidum, & siccum: contra quem disputat Galenus 1. de elementis cap. 6. ibi; qui magnificat Athenæum: quia ibidem (referente Gal.) longè diligentius quam alij antiqui tractauit res medicas.

Respondetur, elementa esse corpora primis qualitatibus insignita: per qualitates efficere mixtionem, per substantiam generationem, & corruptionem: quare ex necessitate elementa sint corpora: præterea Gal. 1. de elementis 6. sic respondet ad Athenæum, vel per calidum, frigidum, humidum, & siccum intelligis, o Athenæe solas qualitates, vel corpora his qualitatibus insignita: si qualitates solas, absurdissimum est qualitates esse elementa, & principia substantiæ: si intelligis corpora, quæ à prædominio habent has qualitates: tunc sic: aut intelligis corpora quæ à prædominio habent has qualitates, aut: quod habet in summo: si dixeris à prædominio, sic erunt infinita elementa, quæ habent qualitates à prædominio: piper, crocus, sunt calida à prædominio: lactuca frigida; ergo sunt elementa. Relinquitur igitur, ut intelligas, per calidum, frigidum, humidum, & siccum; quatuor corpora; quæ habent has qualitates in summo gradu: sed sic est (dicit Gal.) quod quatuor vocata elementa habent has qualitates in summo: ergo hoc tuum calidum, fri-

gidum, humidum, & siccum erunt hæc quatuor corpora videlicet ignis, aer, aqua, & terra, quod est illud, quod volumus.

2 Dubit. inquit Auicennas, elementa esse corpora simplicia, quod dubitationem facit: quia elementa sunt composita ex materia, & forma: igitur non simplicia.

Responsio est, quod sint simplicia corpora: quia non componuntur ex alijs corporibus determinatis: elementa tamen sunt composita ex diuersis substantijs, videlicet ex materia, & forma non ex diuersis corporibus: quia illa sunt prima corpora.

Tertio dubit. non videtur, quod elementa sint partes primæ nostri corporis, ut dicit Auicennas in definitione: quia aqua, aer, terra, & ignis sunt in sua sphaera, & non in humano corpore: ergo non sunt partes primæ corporis: partes enim mixti corporis non sunt partes, si à corpore sint separatæ.

Respondetur Auicennam in hoc loco definire elementa quatenus componunt corpora, & sunt partes humani corporis.

4 Dubit. inquit Auicennas, ex quorum elementorum commixtione fieri species diuersas generatorum: quod videtur falsum: quia species diuersæ fiunt ex corruptione elementorum, & non ex commixtione: mixtio enim est unio alteratorum, generatio ex mutatio totius in totum: mixtio pertinet ad qualitatem: generatio ad substantiam.

Respondetur per species intelligere temperaturarum species, quæ ad qualitatem pertinent: vel Respondetur: in generatione substantifica, Auicennam velle, ut elementa maneat in mixto actu secundum formam & secundum qualitatem, quæ responsio maxime coherent Auicennæ doctrinæ: quam opinionem suo loco reiciemus: quia, si elementa secundum particulas sint obnoxia generationi & corruptioni, non video, quod possint in mixto conservari.

5 Dubit. Auicennas in secunda parte text. dicit elementa humanum corpus constituentia esse quatuor quod videtur reluctari Hipp. lib. de dieta, ubi dicit homi-

hominem constare ex igne & aqua ergo non ex quatuor elementis.

Respondetur Hippocrati per aquam intelligere humidum radicale: per ignem intelligere calidum nativum: sed sic est, quod calidum nativum cum suo humido constat ex quatuor elementis: ideo libro de rigore Galenus vocat calidum nativum mixtum ex quatuor elementis. 6 Dubit. Anicennas inquit, Medicum accipere à physico, quod sint quatuor elementa, quod relucetur Hipp. 1. lib. de natura humana, ubi à posteriori & per medium medicum sic probat quatuor esse elementa: quatuor solū sunt humores, bilis scilicet pituita, melancholia, & sanguis, ut patet ex evacuatione à medicis facta; ergo quatuor elementa; quia bilis respondet igni, sanguis aeri, pituita aquae, & melancholia terrae. Quod verò Hippocrates 1. de natura humana arguat ut medicus, & non ut philosophus, patet ex verbis ipsius Hippocr. qui sunt, *qui de natura humana alius quā ad medicinam pervenit vult audire, non audiat hos sermones*: ergo male Anicennas dum dicit: medicum accipere à physico argumenta ostendentia quatuor esse elementa.

Respondemus Medicum posse probare à posteriori quatuor esse elementa, sed per media appropriata: sicut Arist. in 8. phys. probat, motorem esse aeternum per medium appropriatum philosophiae naturali: tractatus enim de intelligentiis separatis pertinet ad metaphysicum similiter. Hippocrates probat, elementa esse plura vno, & probat esse quatuor: quia quatuor sunt humores per media appropriata: dum enim probamus quatuor esse elementa per dolorem, & per evacuationem quatuor humorum, dicimus dictam probationem esse per media appropriata medicinæ.

7 Dubit. videtur quod elementa sint octo & non quatuor: quod sic probatur: datur elementum, quod est calidum & siccum, sed magis calidū quā siccum, & est ignis, ergo debet quoque dari elementum, quod sit calidum & siccum, sed magis siccum quā calidum: simi-

A liter datur elementum quod est calidum & humidum, & est aer: ergo debet dari elementum quod similiter sit calidum & humidum, sed magis calidum quā humidum: itidem datur aqua quæ est frigida & humida; sed magis frigida quā humida, ergo dabitur elementum quod sit frigidum & humidum, sed magis humidum quā frigidum: Pari modo dicendum est de terra, quæ est magis sicca quā frigida, quod scilicet debeat dari elementum frigidum & siccum, quod sit magis frigidū quā siccum, ergo erunt octo elementa & non quatuor.

Respondemus, dari posse dictas octo combinationes, sed negamus dari octo elementa: quia magis & minus non constituit speciem: ideo meo iudicio errant qui putant qualitates primarum combinationes esse formas elementorum.

C 8 Dubit. videtur quod elementa sint novem, & non quatuor: non sunt temperamenta: ergo novem debent dari elementa: patet consequentia: quia omnia temperamenta habent originem ab elementis: si elementa essent quatuor, temperamenta quæ sunt ab elementis non essent plura quā quatuor.

Respondetur Medicos invenisse temperamenta media & simplicia habita relatione ad nos: quia vera & temperamenta simplicia, & media sunt composita ex quatuor qualitibus & plures non sunt: temperamenta media sunt, quæ non magis ad frigidum quā ad calidum, humidum, vel si cuncti inclinant. Simplicia sunt quando secundum unam qualitatem excedūt medium, alias verò qualitates vel esse temperatas, vel infra medium: quia omnia temperamenta simplicia quæcunque illa sunt, sunt composita ex quatuor qualitibus: sed denominatio temperaturæ desumitur solum ab illa qualitate, quæ medietatem excedit: dum dicimus, temperamentum esse calidum, intelligimus hanc solum qualitatem calidam excedere medium: alias tres vel esse in medio, vel infra medium.

9 Dubit. ex Arist. 12. metaph. 13. elementa sunt tria, videlicet, materia, forma, & privatio, addit Arist. causæ verò & privatio

principia sunt quatuor, videlicet, terra, A  
aqua, aer, & ignis: ergo erunt quatuor  
causæ, & non quatuor elementa.

Respondetur ex Arist. 1. de gen. qua-  
tuor elementa appellari quatuor vocata  
elementa. Concludimus igitur ex Gal.  
& Hipp. elementa esse quatuor, ex Gal.  
1. de elementis 6. ubi disputat contra  
Athenenum dicens, consistere dari quatuor  
corpora, aquam, aerem, ignem, & ter-  
ram, sed ita ut non consistat, an sint ele-  
menta: quia Democritus dicebat, hæc  
non esse elementa, sed hæc consistere ex  
atomis tanquam ex elementis. Simili-  
ter dicebat Anaxagoras elementa esse  
partes similes. Thales dicebat aqua  
solum esse elementum, ex qua cætera

fiant: ideo videndum est, an ista quatuor  
corpora sint mixtorum elementa. Gal.

1. de elementis 3. ait, tot esse elementa  
mixta, quot illa in quæ resoluuntur mixta:

sed mixta resoluuntur in quatuor ele-  
menta: dum enim emoritur animal, pri-  
mo euolat spiritus igneus: secundò vap-  
or: tertio aqua, dum videlicet incipit  
putrescere, & quartò cinis, qui est ter-  
ra: similiter Arist. 2. celi 18. habet, dato  
vno oppositorum, datur & alterum: da-  
tur igitur aqua quæ est frigida & humi-  
da, ergo dabitur elementum contrarium,

videlicet ignis: similiter datur terra, quæ  
est frigida & sicca, ergo dabitur elemē-  
tum calidum & humidum, quod est aer.

Arist. 2. de gen. tex. 56. sic argumenta-  
tur: dantur quatuor qualitates per quas  
corpora miscentur, ergo dabuntur qua-  
tuor elementa. Denique Arist. con-  
cludit ex ijs nos consistere, ex quibus nu-  
tritur, sed nutrimur ex quatuor elemē-  
tis, ergo consistamus ex quatuor. Deni-

que Hipp. 1. de natura humana tex. 38.  
concludit dari quatuor elementa, hæc  
que esse calidum, frigidum, humidum,  
& siccum: calidum enim est ignis, hu-  
midum aer, frigidum aqua, & siccum ter-  
ra. Hæc argumenta addita sunt in pe-  
toratione, ut firmius teneri possit, qua-  
tuor esse elementa, & non plura, nec  
pauciora, quæ sunt terra, aqua, aer, &  
ignis.

## DE TERRA.

**T**erra est corpus simplex, cuius natu-  
ralis locus est mediū vniuersi in quo  
naturaliter quiescit, & ad quæ quo-  
ties ab eo se iuncta fuerit, naturaliter moue-  
tur, idque ob absolutam eius gravitatem. Est  
per se sua natura frigida & sicca: quippe si  
proprium naturam seruauerit, nec illa causa  
extranea alteretur, manifesta in ea frigiditas,  
& siccitas sensu percipietur. Eius vis in re-  
bus generis est ad retentionem & fixationem mol-  
liendam, ut partes mutuo se comprehendant  
firmenque, ac figuras & formationes suas  
custodiant.

Tradita definitione elemēti in com-  
muni. Nunc particulatim progreditur,  
& incipit à terra, quia est tanquam alio-  
rum basi & fundamentum, & ex Aristoteli  
1. de Generatione animalium, 2. terra est materia, & mater generatorum,  
sicuti cælum, & Sol est pater.

Agens Auicenas de terra, tria facit.  
Primo, proponit terræ definitionem.  
Secundò, tradit eius proprietatem. Ter-  
tiò docet eius vsum.

Quoad definitionem inquit, Terram  
esse corpus simplex: quod non videtur:  
quia qualibet terræ pars est composita

ex quatuor elementis: quod experien-  
tia probari potest: Primo per illos, qui  
arte Chymica naturas, & fossilium qua-  
litates separant. Deinde per illos, qui

parant puluerem pyrum inservientem  
scelopis, & tormenis bellicis: isti enim  
referunt, ex qualibet terræ portione,

quamvis esset desumpta a profundissi-  
ma aliqua fouea, separari posse aliquid  
mixti: quo posito, addimus, nitrum esse  
compositum ex quatuor elementis: ergo

non dabitur terra simplex. Quod verò  
nitrum sit compositum ex quatuor ele-  
mentis, patet; quia quatenus ardet est  
igneum, quatenus efficit crepitus, est

aereum, quatenus liquefcit, est aqueum,  
& quatenus resolvitur in cinerem, est  
terreum: Denique confirmatur per vi-  
triarios, qui dicuntur ex qualibet terra

vitrum fieri posse, vitrum enim nihil  
aliud est, quam sal congelatum, siue  
coagu-

coagulatum: sed sal cōponitur ex quatuor elementis; vt nitrum: quare terra non erit corpus simplex.

Dux sunt solutiones ad propositas instantias. Prima est, quod Auicennas non loquatur de terra, quæ est circa superficiem: imò neq; de illa, quæ est remota à superficie per centum milliaria: sed intelligat de terra remotissima, quæ non valde distet ab eius centro: terræ enim globus est crassissimus: in diametro quippè continet septem millia milliaria: computusq; est facilis, quia proportio diametri ad circulū est illa, quam habet numerus septenarius ad numerū 22. Itaque si terræ circuitus continet 22. millia milliaria: diameter eius continebit septem millia milliaria. Quare si Chymici, & vitriarii fumerent de illa terra: quæ per millia milliaria distat à superficie, ab illa profectò nec nitrum, nec vitrum separarent, quia ibi fortasse esset purissima, & simplicissima.

Hugo Senensis inquit, nos nunquam vidisse terram; additque hanc terram, quam cognoscimus, non esse terram; sed esse quoddam mixtum corpus adnexam terræ puræ.

Secunda solutio ad propositas instantias est ista, & verior quàm sit alia proposita, quod dato & non concesso, terram esse impuram, dicendum, Auicennam loqui de terra, vt terra est. Ex Arist. enim 2. physic. tex. 18. abstrahentium non est mendacium; meritò igitur Auicennas dixit, terrā esse corpus simplex, & Arist. 2. de generatione tex. 6. declarans quod sit corpus simplex ait, illud corpus esse simplex, quod ex materia prima & ex quatuor qualitatibus immediate factū est, & tale corpus est terra, & alia tria elementa.

An reuera secundum aliquam partē elementa sint pura, disputant Philosophi. Nos tamen auctoritate Gal. Arist. Platonis, & multorum Philosophorum, & experientia ipsa putamus re vera quatuor elementa, quæ complent vniuersum hoc sublunare spacium, esse impura. Primo auctoritate Gal. 1. de elementis 5. qui dicit, nullum elementum in mundo esse purum, & primò de na-

tura humana 38. dicit, *purum elementum potius intelligentia percipitur, quàm quod sit* ibidē dicit, si inueniretur terra pura esset durior adamante: qua ratione plantæ non possent ex terra fieri, nec animalia: ideo dicendum est, terram vbique esse impuram, & mixtā. Similiter aqua non datur pura: quia omnis aqua vel est fluens, vel congelata, si fluens non est frigidissima, ergo non pura. Similiter si fluens ergo est caloris particeps, quod probatur ex Arist. 5. de generatione animalium c. 3. vbi habet, dum aqua congelatur secernitur calor, & humor tenuis; ergo in aqua fluente, est calor. Si congelata ex Aristotele 4. meteor. est terreis qualitatibus mixta. Si de aere loquamur, nullibi est purus, sed vaporibus, & exhalationibus est commixtus.

Demum ignis est impurus; quod probatur hoc argumento desumpto ab experientia. Ignis propè cælum est impurus, ergo totum elementum ignis est impurum: patet Antecedens; quia exhalationes terræ ascendunt supra Lunā, vt videmus anno 1604. stellam in Aquario, spatium trium mensium perdurasse, & deinde euanuisse, quæ erat ex materia terra, & non cælesti. Similiter vidimus in Cassiopea cometam supra lunam: quod verò esset supra Lunam, ex paralaxi certò colligitur: quia omnia, quæ non faciunt omnibus paralaxim sunt supra lunam, & de hac re nemo vnquam dubitauit: quia Luna manifestissimam ex omnium consensu facit paralaxim: quare hoc argumentum à minori concludimus nulla elementa esse pura: quia si ignis sua natura alijs purior, non est purus sed perpetuis exhalationibus pollutus: ergo tanto minus alia tria elementa erūt pura. Hinc rectè Arist. 2. de generatione tex. 20. ait, *non est ignis, & aer, & vnumquodque istorum simplex, sed mixtum*, & licet text. 22. sequenti dicat extrema elementa, vt est ignis & terra, esse pura, intellexit magis pura, & non absolute pura. Hinc philos. lib. de long. & breu. vitæ ait, *cuncta sub Luna posita habere iun-ctum contrarium*: ergo nil purum: idem testatur Auerroes 4. meteororum 10. & Alex. 2. de anima, & plurimi alij, qui



Qui firmiter tenent quatuor elementa A  
esse impura.

Sed cuius naturæ sit terra pura? mitta-  
mus esse grauissimam, siccissimam, &  
frigidam: quia hæc sunt omnibus cons-  
piciua. Sed audite, quod adiuit humanum  
ingenium in cognoscenda terræ proprie-  
tate, quo neque Arist. neque Gal. neque  
alii antiqui philosophi, vel medici perue-  
nere. Postremis his temporibus inuen-  
tum est, terra puræ globum esse ex ma-  
gnete: idque probant hac experientia:  
quia separatis ab hac nostra terra, quæ  
reuera non est terra sed quoddam mix-  
tum adnexum terræ, alienis qualitati-  
bus, dicunt terram sic redditam purio-  
rem ferrum trahere: quia dum sit calx  
in fornace, vident lapides quosdam ni-  
gricantes antequam alias induant qua-  
litates attrahere ferrum: Præterea idem  
confirmant: quia in magnete inuenitur  
illa totius globi terræ admixta proprie-  
tas: quod vitra Aequatorē magnes pro-  
pellat ferrum: citra vero eundem attra-  
hat: eadem proprietas eueniet, si fiet  
terrella, vel globulus parvulus magne-  
tis cum Aequinoctiali, & cum polis Ar-  
ctico, scilicet, & Antarctico, dici-  
mus idem euenire: quia illa portio ma-  
gnētis, quæ est citra Aequinoctialem  
trahet ferrum: illa vero quæ est vitra ex-  
pellet ferrum; sicut euenit in toto terræ  
globo.

Sed quod terræ situs recipiat vim at-  
trahendi à simili cæli situ, & expellendi  
à situ opposito: patet hac experientia:  
accipitur filum ferreum, quod longo  
annorum cursu affixum parieti inspexis-  
set Arcticum, vel Meridia num, vel ali-  
quem alium cæli situm, dictumque filum  
ferreum tabulæ lignæ leuissimæ quidem  
infigatur, & in aquam projiciatur: nos  
videbimus tabulam illam cum filo fer-  
reo innatare, & paulatim filum ferreum  
verti in illum cæli situm, quem longo an-  
norum cursu inspexit: quare si ferrum  
suscepit hanc naturam, vt à cæli situ mo-  
ueatur versus illam partem consuetam:  
quâto magis totus terræ globus, qui mû-  
di initio inspexit cælum non impeditus  
ab alijs qualitatibus, sicuti est terra pu-  
rior, vertet se versus suum cælum quare ex

his possumus probabiliter saltem colli-  
gere terram puriorem nihil aliud esse,  
quam ipsum magnetem, vel quid ma-  
ximè simile.

## QVÆST. XVI.

*An terra sit in medio vniuersi.*

B  
D Icit deinde *terram esse in medio vni-  
uersi.* Quæ sententia prima facie vi-  
detur relictari auctoritati Astronomo-  
rum, & argumentis efficacissimis de-  
sumptis ab observationibus astronomi-  
cis Auctoritati astronomorum: quia an-  
tiqui, & moderni Astronomi purant,  
terrâ non esse absolutè in medio: Pyth.  
referente Arist. in 2. de cælo, text. 73.  
putabat, ignem esse in medio vniuersi,  
& non terram quem locum Iouis car-  
cerem nominant, vt refert Arist. Nico-  
laus Copernicus in lib. suarum reuolu-  
tionum probat Solem esse in medio v-  
niuersi, ibique quiescere, & terram es-  
se in Epicyclo Lunæ, & triplici motu mo-  
ueri, quibus motibus saluat omnia phæ-  
nomena. Hæc opinio fuit antiquissima,  
vt refert Ptolomæus in Almagesto: Pla-  
tarchus lib. de placitis philosophorum,  
vbis refert, Philolaon credidisse terram  
circulariter moueri, & cælum quiesce-  
re. Similiter Cicero lib. 2. Acad. quæst.  
ait Nicetam Siracusarum arbitratum  
fuisse, cælum manere immobile, & ter-  
râ ab orin ad occasum moueri: isti om-  
nes dicunt, præcis temporibus hanc  
opinionem inualuisse; & putabant ter-  
ram in medio vniuersi firmari non  
posse.

E  
Præterea tribus argumentis efficacis-  
simis ab observationibus astronomicis  
desumptis probari potest, terram non  
esse in medio Vniuersi.

Primum argumentum est: si terra es-  
set in medio vniuersi, nō viderentur er-  
rantia sydera modò in Apogæo, modò  
in Perigæo, modò in loco proximo, mo-  
dò in loco remotiori à terra: ergo terra  
non est in medio: patet hoc de Sole:  
quia hyberno tempore Sol est terræ proxi-  
mior,

mior, æstiuo verò remotior. Hinc inueniuntur Theoricæ planetarum, quæ reddunt rationem, cur sydera errantia modò maiora, modò minora, modò directæ, modò stationaria, & modò retrograda appareant: quare si terra esset in medio vñq; hæc non contingerent.

Secundum argumentum: si terra esset in medio vniuersi, sequeretur, quod distantia quæ est à 21. die Martij idest ab æquinoctio Martij, dum Sol peragrat per Tropicum Cancræ vsque ad æquinoctium Septembris idest ad 23. diem Septembris esset equalis alteri distantie, quæ est à 23. Septembris dum Sol progreditur per Capricornum vsq; ad 21. Martij. Sed sic est, quod iter est inæquale: quia à 21. Martij ad 23. Septembris sunt 186. dies à 23. Septembris ad 21. Martij sunt dies 179. Hæc inæqualitas non est respectu celi, quia celestes Sphæræ sunt omninò rotundæ, & lineæ quæ ab earum centris ducuntur ad superficiem sunt omnes æquales: quare inæqualitas est respectu nostri, quia videlicet terra non est in medio.

Tertium argumentum, quod videtur esse efficacissimum & obseruatione dignum, hoc est: quia ab Aristarcho Samio vsque ad hæc tempora elapsi sunt 1100. anni, circiter, obseruationque est, singulis centenis annis, solem descendere versus terram per terræ semidiametrum, idest, per tria millia & quingenta millia, ita vt ab Aristarcho Samio vsq; ad hæc tempora descensio obseruata sit per vñdecim semidiametros, quæ sunt 34. millia milliarum & quingenta: quod cum ita sit quomodo terra erit in medio, vt dicit Auicennas?

Hæc argumenta videntur esse efficacissima, quia reuera probant terram respectu planetarum non esse in medio, idest respectu orbium deferentium, quibus sydera infixæ sunt, qui orbis respectu terræ sunt eccentrici simpliciter, idest eccentrici secundum superficiem concavam & conuexam. Sed reuera dicta argumenta nihil probant contra Auicennam: quia Auicennas vult terram esse in medio vniuersi, non,

A respectu planetarum, sed respectu primi mobilis.

Quod verò terra reuera sit in medio respectu vniuersi, probat Arist. 2. de celo 1 ex. 101. hac efficacissima ratione: si terra non esset in medio, graue descendens versus terram, non descenderet recto cursu, sed transuersaliter, vel orbiculatim: sed sic est, quod graue semper recta descendit, ergo terra est in medio. Hæc demonstratio Arist. suffulta est hoc principio, quod scilicet omne graue tendat ad medium vniuersi: quare si quis diceret, quod de ratione grauis sit, vt tendant ad centrum terræ, & non ad centrum vniuersi, centrumque terræ esse omninò diuersum à centro vniuersi ratio Arist. esset vana. Sed cū satis superque probatū sit ab Arist. quod omne graue tendat ad centrum vniuersi: hocque centrum non differat à centro terræ, eius ratio, licet nō sit demonstratio, salte spernenda non est. Accedit, quod in rebus dubijs potius Arist. quam alijs auctoribus fides sit adhibenda.

Denique Fracastorius probat, terram non solum esse in medio respectu vniuersi, sed etiam respectu planetarum sola concentricorum ope: quia tenet, illam maiorem velocitatem, & maiorem tarditatem planetarum non esse referendam in eccentricos, & epiciclos, sed in diuersos orbis concentricos, quos appellat circitores, & ante circitores hoc modo: quādo motus circitoris concurret cum antecircitore dicit, motum planetarum esse velociorem: quando verò non concurrunt, sed sunt contrarij, dicit, planetas esse tardiores, dum sunt minus contrarij esse æquales. Deinde defendebat Fracastorius, planetas modò videri maiores, modò minores, hoc modo: in ortu, & occasu videri maiores, quia radius visualis oblique transit per regionem aëris, & in oculis angulus obtusus fit, quare maior videtur: sed sic est, quod per opticum principium, res videntur eodem modo dispositæ sunt in oculo: sed quomodo sunt dispositæ in oculo planeta, dum sunt in ortu & occasu oblique, & secundum angulum obtusum, quo fit, vt maiores appareant; quia

angulus maior est. In meridie verò planetas videri minores: quia radius visualis non transit oblique per aeres regionem, sed ad perpendicularum, & facit angulum rectum, qui minor est obtuso: ideo planetæ videntur minores supposito illo principio, quod res videantur eodem modo quo in oculo dispositæ sint: eadē ratione, si quis in plano distet per 20. passus, videtur maior, quam si esset in loco sublimi: similiter per 20. passus remotus: ratio est, quia maior angulus fit ab oculo ad locum sublimē: quam fiat à visibili existente in plano: Ecce quod per hæc principia possent quoque aliquomodo saluari phænomena, & per hæc possumus saltē probabiliter defendere, terram esse in medio, non solum respectu primi mobilis, sed etiam respectu planetarum, dicimus probabiliter: quia contra Fracastorium habemus instantias adhuc non solutas, de quibns suo loco agemus.

*Et ibi naturaliter quiescit, & ad illud naturaliter mouetur* Arist. similiter dicit 2. celi c. 13. terrā quiescere in medio: motus terræ ad centrum est naturalis, similiter quies in centro est naturalis. Nos putamus cum Auerr. 1. canticorum & 2. de celo, quietem esse magis terræ essentialē, quā motum, contra Themistium, qui putabat, motum terræ ad centrum esse magis essentialē: Errare videtur Themistius: quia terra, dū quiescit, est in statu perfectiori, quam dū mouetur.

1. Dubit. dicit Anicennas, terrā quiescere, in centro vniuersi, nullam faciens differentiam inter centrū terræ, & vniuersi: tunc sic argumentor contra Anic. centrū vniuersi vel erit centrum magnitudine terræ, vel centrum grauitatis terræ, quodcumque dabitur ostēdimus, cētrum vniuersi, & totā terrā moueri, & mutare locū: primo probatur de centro grauitatis, quia si in superficie fiant ædificia, montes, vel cimitas: vel in superficie excauetur terra, & in aliqua parte minuatur, variabitur terræ grauitas, & variabitur centrum. Idem dicitur de cētro magnitudinis, quod modo in vna parte, modo in alia centrū attollatur, vel deprimatur, quo fit, vt non solū centrū

A grauitatis, sed etiam centrū magnitudinis mutari possit, & inde totā terrā, modo in vnā, modo in alia parte inclinare.

Respondemus, quod argumētum valeret, si additum pondus magis posset in comprimendo totam terram, quā posset terræ globus in resistendo. Præterea nulla est proportio inter nostra ædificia, & totum terræ globū: sicut enim tota terra respectu celi est punctum, sic addita magnitudo vel additum pondus superficiei respectu totius terræ globi est punctum incommensibile.

2. Dubit. non videtur, quod terra in suo loco naturaliter quiescat: quia probat Copernicus, terram moueri triplici motu, & solem quiescere: hæcque opinio fuit nonnullorum antiquiorū: Cicero 2. acad. quæstio. refert Philolam, & Plutarchum refert, Nicetam syracusanū credidisse terrā orbiculatim moueri, & celum quiescere: prima ratio illorum erat, quia illis videbatur esse rationabilius, terram moueri, quā est tanquam punctum, quam quod moueatur immensum celi corpus: quia reuera si sol spatio 24. horarum vnicam efficeret reuolutionem, motus eius esset longē velocior, quam rapidissimus pilæ tormenti bellici elaboratissimi igne propulsæ. Sol enim spatio 24. horarū perficit motum diurnum, pilæ illa rapidissimi tormenti bellici, si vbi est sol, moueretur, non perficeret iter, nisi spatio centum, & duorum dierum: posita distantia solis à terra, vt putant astronomi, & posito, quod rapidissimus motus pilæ bombardarum spatio vnus pulsationis musicalis perficeret quatuor miliaria Italica. Postmodò dicunt, causam motus terræ fieri à Sole: quia sicuti flores omnes, & præcipuè Heliotropij, inclinant, & mouentur versus solem, fortasse, vt vitam recipiant, sic omnis terræ particula in solem vergit, & tota terra, Sole quiescente in medio vniuersi.

Respondemus, motum orbium solis ratione immensæ suæ magnitudinis spatio 24. horarum non esse velocem, sed esse velocem respectu nostri: sic motus elephantis, qui vnico lenio passu maius conficit spatium, quam velocissima

formica, erit velox respectu formicæ, non respectu elephantis, sic de orbe deferente solem dicimus, motum illius orbis factum 24. horis esse tardum, respectu vero nostri esse velocissimum. Sed cogitauimus optimum fore proponere præcipuas rationes utriusque sectæ tam illorum, qui putant terram quiescere: quam illorum qui putant circulariter moueri, ut veritas melius pateat.

# Q V Æ S T. XVII.

*An Terra quiescat, vel circulariter moveatur.*

**A** Vicennas in text. cum Arist. Gal. Platone, & peripateticis omnibus tenet, terram in medio mundi naturaliter quiescere. Nihilominus Niceta Stragasanus: Orpheus: Philolaus, & inter modernos Nicolaus Copernicus, & quamplurimi sectatores putant, terram circulariter moueri. Solem verò, & primum mobile quiescere. Isti tamen sunt diuisi: quidam enim dicunt, terram moueri, & omnia corpora cælestia quiescere. Alij firmamentum, & Solem quiescere: reliquos verò cælestes orbes, & ipsam terram in orbem moueri. Alij demum, terram moueri solum motu trepidationis in occasum. Nos autem solum considerabimus, an tota terra moveatur, vel quiescat: quia hoc solum quæsitum pertinet ad tex. Auic. Primò proponemus fundamenta aduersariorum, illaq; syncerè considerabimus.

Primū argumentū: cælum non potest moneri circulariter: quia Cælū est infinitū, vel salte extra Cælum est spatium aliquod, quod quidē extenditur ad infinitū: sed infinitum est immobile; ergo motus in orbē, qui quotidie obseruatur, proueniet à terra, & non à cælo: & quamuis nobis appareat, stellas, Solē, & Lunā moueri ab ortu ad occasum, dicūt exōplo nauigantiū, quibus videntur littora, & vrbes, & mōtes moueri, & nō ipsa nauis, in qua sunt, terrā, & nō cælū moueri.

Secundum argumentū, cælū continet omnia; ergo debet stare, & permanere immobile; quia Cælū est locus omnium, & loci definitio ex Arist. est immobilitas.

Tertium argumentū, nobilissima cæ-

li conditio est carentia mutationis, & vicissitudinis, quæ vicissitudo necessariò cum corruptione iungitur: sed sic est, quod nobilissima hæc conditio debet conuenire æternis, cælumque tale est; ergo immobilitas erit attribuenda Cælo: mobilitas verò terræ.

Quartū argumentū, dicūt, quamlibet partem terræ ad solē cōuerti, quod clarissimè apparet in Heliotropio: idēq; fit, ut qualibet terræ particula gaudeat virtutib. solis: sed id nō posset fieri, nisi sole quiescente, & terra existente in motu.

Quintū, credibilis est caput hominis conuerti in auditorio, quam auditorium volui circa caput hominis: terra est sicut caput hominis: cælū sicut auditorium.

Sextum argumentū, comprobatur experientia, terrā moueri: quia Oceanus mouetur ab ortu ad occasum, & insulis aromatiseris ex Oceano 600 ad Oceanū Indicum motu moueri quauis sagitta Celerior: similiter in littorib. Americæ idem maris motus obseruatur: Tunc sic: si raptu Cæli id eueniret, ille raptus non solum moueret mare, sed etiam arbores, & homines, qui ibi sunt per illum impetum non possent se sustinere, ergo non à cælo & ab aere, sed à natura terræ ille rapidus aq̃ue motus proueniet.

Septimū argumentū: terra est in acre, & aqua, quasi in lubrico: quate verisimilius est, hoc stante, terram defatigari, quam Cælum, cum Cælum sit expers omnium mutationum.

Octauum argumentum: est omninò à ratione alienū credere, Cælum quod nullam habet grauitatem, posse moueri: leuissima enim non possunt moueri, & tantò minus Cælum mouebitur, quod nec graue, nec leue est.

Nonum argumentum: hic motus, quem Cælo attribuit Peripatetici, Ptolomæus, & alijs, singulis momentis euolat supra millena cætena passuum millia, quam velocitatem nemo mente & animo concipere & fingere potest: ergo, quod mente fingi non potest, nec credibile, nec possibile esse videtur.

Postremum argumentū desumptum est à quibusdā experimentis. Primū est illud, quod refert Cardanus in primo lib.

lib. quadripartiti capit. 2. ubi inquit, se A  
audiuisse de quadam gemma Papæ Clementis Septimi, in qua erat macula, quæ singulis diebus circumageretur ab ortu ad occasum iuxta solis motum: quare si inuenitur aliquod terrestre corpus, siue sit gemma, siue quoduis aliud, quod circulariter moueatur, illud indicabit in tota terra motum circularem possibilem esse. Aliud experimentum relatum est à Guilhelmo Gilberto Anglo in libro suo de magnete, ubi refert, se audiuisse à Petro Peregrino, terræ videlicet ex magnete super polos suos in meridiano suspensam moueri circulariter spatio 24. horarum, quod si esset verum, cum probatum sit à Guilhelmo, terram puram esse magneticam, inde facile quisque credere posset, totam terram moueri circulariter.

Ex alia parte adfunt quoque rationes, & auctoritates Philosophorum, & Ptolomæi, & multorum astronomorum, qui tenent, terram in cæto mundi esse omnino immobilē: & cælum circulariter moueri.

Prima ratio est Ptolomæi dicentis, si terra moueretur spatio 24. horarum toto circulo, sequeretur, quod omnia ædificia hæcenus fuissent dissipata, & ipse terra globus diuisus.

Ad quam rationem respondent aduersarij, quod id non contingeret; quia motus circularis terræ est naturalis, & non violentus: & teneret licet ego non sim istius opinionis, quod terra circulariter moueatur, tamen dico, quod si tota terra spatio 24. horarum circulariter moueretur, motus eius esset adeo exiguus, vt nemo posset illum animadvertere: quia simul cum terra omnia (vt aiunt) continuatione quadam, videlicet maria, flumina, montes, & aer terram E circumdant circulariter mouerentur: diximusque quod motus ille totius terræ esset exiguus respectu terræ: sicuti si nos passu tardissimo, & continuo moueremur, possemus spatio 24. horarum perficere decem milliaria Italica, quem tardissimum motum culex vel formica corpori nostro adhaerens non animaduerteret, quem motum formica rapidissimo suo cursu non perficeret decem annorum curriculo: hæcque ratio infer-

uit quoque illis, qui putant Cælum moueri, quod licet sit immensum, tamen respectu Cæli est maximè tardus, respectu verò nostri est adeo velox, vt mente concipere nullomodo possimus.

Secundum argumentum probans terram quiescere est Arist. 2. de Cælo, quo probat terram non moueri: quia si moueretur, lapis sursum proiectus nunquam caderet super eodem signato loco: sed sic est, quod cadit, ergo.

Cæterum neque hoc argumentum mihi videtur illam habere efficaciam: quia, qui tenent, terram circulariter moueri, dicunt quoque aerem aquam, & omnia, quæ sunt de natura terræ, aquæ, & aeris naturaliter insequi motum terræ circularē: ideo argumentum Arist. non virget.

Tertium desumitur ab Arist. qui probat primo de Cælo vnius corporis simplicis vnicum dari motum: motumque terræ naturalem esse rectum deorsum: ergo si terra moueretur circulariter, esset violentus, & non naturalis: adduntque nullum violentum esse perpetuum.

Respondent aduersarij, motum deorsum rei grauis non esse naturalem, sed violentum & cum violentia tendere ad locum terræ: ideo non esse perpetuum: sed perpetuum, & naturalem esse circularem. Sed ab ipsis esset querendum, postquam consentiunt cum Arist. vnius corporis simplicis vnicum esse motum, qualis circularis motus sit naturalis terræ ex illis tribus, quos dicunt terræ conuenire: dicunt enim terram facere motum diurnum: deinde motum annum: quem nos attribuiamus soli, dicunt provenire à terra, & tertio dicunt terræ conuenire motum trepidationis: quare vel debent negare propositionem Arist. quod scilicet vnius corporis simplicis vnicus sit motus: vel debent fateri, vnicum motum circularem conuenire terræ, & alios duos esse violentos, & vt violentos non esse perpetuos.

Præterea Arist. 2. de Cælo c. 13. & qui sequuntur Ptolomæum arguunt sic: si tota terra naturaliter in orbem moueretur, sequeretur quod etiam parua glebæ circulariter moueretur, quod non observatur. Neque hæc insana sententia habet aliquam

quam efficaciam: quia quolibet parua gleba, vbiunque sit, ex illorum sententia fertur in orbem cum toto terræ globo spatio 24. horarum.

Quartum argumentum illorum, qui negant terram moveri circulariter, desumitur ex eo, quia nonda ut Motor terræ: dicuntque, Motiorem non esse formam terræ: quia forma, est finita, non potest movere tempore infinito. Addunt motiorem non esse intelligentiam aliquam, vel Deum ipsum: quia B impium esset ponere supremam aliquam intelligentiam pro ministro, vel operatio vilissimæ partis vniuersi.

Hæc instantia profecto est ridicula: quia sicuti cõcedunt dari intelligentiam mouentem lunam, cur non poterit dari intelligentia mouens ipsam terram? Quis hæcenus nouit, an terra, vel luna sit nobilior? ego in hanc sententiam inclino, terram esse longè præstantiorem luna, tum quia luna est minor terra: tum quia exhalationes terræ frequentissimè perturbant ipsam lunam, sicuti ex cometis, qui non faciunt paralaxim cognoscitur, qui ascendunt supra lunam, & ipsam Venerem: luna verò non perturbabat terram, nisi id efficiat illuminando, quod etiam terra facit, cum longe maius sit lumen terræ elatum in lunam, quam luna in terram.

5. Argum. & est satis commune: si terra moueretur tota circulariter, duo maxima incommoda sequerentur. Primum ex violento, & rapidissimo aeris motu omnia animalia suffocarentur: dicimus ex rapidissimo, quia vnus horæ spatio moueretur terra 937. miliaribus. Secundum incommodum est, quia per hunc motum rapidissimum ex aeris violenta attritione in terra facta, tota terra cõ- E bureretur. Colligunt hoc ex sagitta, quæ si plumbea sit, cuspis impulsâ per aerem liquefit.

Argumentum quidem vanissimum; quia simul, cum terra, aer terræ vnitus circumducitur & mouetur, & ab aere nulla fit attritio. Præterea quod cuspis plumbea sagittæ ob motum velocissimū liquecat, non respondet experientiæ: hocque sagittarijs excitat risum. Primo.

A. Ptolemeus dixit, si terra moueretur caderent ædificia, id repositum est à multis, metitò inrer aniles muliercularum inaptias.

Sextum argum. entum, si terra tam rapidè moueretur ab ortu ad occasum; sagitta versus occasum proiecta longius iter faceret, quam si in orientem: sicuti, dum quis in nauî corrente versus occasum, proiecerit in mari pilam versus oriẽtem, nauis per longum spatium pilam relinqueret, & contra si proiecerit pilam versus occasum: tunc enim antequam caderet nauis rederetur propinqua.

Argum. entum vanissimum: quia non est par ratio de pila proiecta extra nauim, & de sagitta in terra: esset par ratio de pila proiecta in ipsa nauî, sed non extra nauim, & hoc modo proiciatur quocunque modo pila in nauî, nulla dignoscitur differentia, sicuti de sagitta in terra.

C Septimum argumentum est Ptolemei: & hoc tanè non spernendum, quod est, si terra cum aere moueretur versus occasum, nubes non aquè velociter in ortum, ac in occasum tenderent.

Ad rationes Copernici, & aliorum sectatorum Responso est facilissima.

Ad primam duo committunt errata. Primum supponunt cælum esse infinitum, & inde concludunt, Cælum non moueri, quæ petitiõ est indigna inter viros doctos, quia prius est probandum cælum esse infinitum. Secundum, supponunt extra cælum esse aliquod spatium, quod similiter indiget probatione: deinde esto esse hoc spatium, quid tum? non ne cælum, dato etiam illo spatio, posset circulariter moueri? si in pediculo, qui esset circa pilum elephantis, vel squamulam orchæ vastæ molis, per oceanū orbiculatim excurrētis esse anima Copernici, absq; dubio putaret, pilum vel squamulam circumuolui, & non balenam immensum corpus, dicimus immensum, pediculi respectu, sic homo exiguum animal de motu terræ nugatur.

Ad secundum: dicunt cælum continere omnia, & esse locum omnium rerum, ac de ratione loci esse immobilitatem. Tot sunt errata quot verba: Non ne nauis,



uis, quæ continet omnia in ipsa inclusa, in mari potest moueri? nauis est locus, est tamen mobilis: quando dictum est, locum esse immobilem, pro loco sumptus est ille situs, sine illud spatium, & non pars aliqua continens.

Ad tertium admittimus in cælo esse carentiam mutationis: sed negamus esse quietem: semper enim cælum stabiliter, & immutabiliter sine noua mutatione, & sine ulla vicissitudine mouetur. B

Ad quartum, si terra moueatur ex eo, quia flores, & portiones terrestres se cōuertant ad solem, vt illius virtute fruantur. Dicimus conceptum esse chimæricum, quod sic probatur: non ne sub polis sunt flores, & terra, quæ maximè indigent virtute solis? quo posito, per rationem propositam sequeretur, quod terra moueretur non solum ab ortu ad occasum, sed à polo arctico ad antarcticum, quod numquam fuit obseruatum. C

Ad quintum, dum dicunt credibilius esse, vt caput hominis conuertatur in ipso auditorio, quam auditorium circa caput hominis: dicimus argumentum esse ridiculum: quia per hanc rationem credibilius quoque esset, quod hominum capita mouerentur circa ortum, & occasum, quam quod moueatur cælum, vel totus terræ globus.

Ad sextum potest Responderi, Oceanum moueri ab ortu ad occasum raptu cæli, & licet in insulis propositus motus maris sit velox, id non à motu terræ: sed ab alijs causis: deinde non solum in Oceano meridionali iste motus velox obseruaretur, sed etiam in septentrionali, & vbiq; gentiū. In mari enim obseruatur 12. motus. Primus ad centrum terræ. Secundus ad concauitatem aeris, & est Auerrois primo cæli 17. quando scilicet aqua esset in centro. Tertius est motus litoris. Quartus motus augmenti, & decrementi. Quintus vertiginis. Sextus alterationis. Septimus generationis. Octauus ventorum. Nonus elevationis à radijs solaribus, sicuti cucurbita affixa, de quo motu Aristot. 3. cæli 49. Decimus motus à septentrione ad meridiem, de quo Aristoteles 2. meteororum. Vndecimus motus ab ortu ad

A occasum, qui creditur fieri raptu primi mobilis. Duodecimus est motus fluxus, & refluxus. His positis, potest mare in multis locis velociter moueri, vel propter motum litoris, vel propter motum augmenti, & decrementi: ita vt motus maris neque à motu circulari terræ, neque à raptu primi mobilis fieri possit; dicimus à raptu: quia Aristot. primo meteor. cap. 4. summæ primæ inquit, nubes non cogi in suprema aeris regiones ob circulem latitatem: ergo vbi coguntur nubes, in media scilicet, aer non mouetur circulariter: quare tanto minus mouebitur aqua circulariter raptu primi mobilis: quæ Aristot. elis ratio non est spernenda: an vero in Oceano motus circularis aeris supremæ regionis communicetur aeri interiori, ob quem motum Oceanus ab ortu ad occasum moueatur, Clavius in sua sphaera: & Nos intelleximus, talem motum in Oceano obseruari: apud nos verò, & vbi sunt montes multum eleuati, aeris motus circularis fortasse impeditur: & sic stare potest Aristot. sententia, quod Oceanus moueatur in loco valde distantia terra motu raptus ab ortu ad occasum.

Ad septimum, dum dicebant, terram esse in lubrico, in aqua scilicet, & aere: ideo facile moueri circulariter: hæc interantia, & puerilia argumenta collocantur. D

Ad octauum, dum dicebant leuissima non moueri, sicuti si quis vellet in magnam distantiā proijcere plumam, certe non posset: ideo grauiora sola possunt apte moueri: hocque graue est terra aquæ vnita, quæ est apta moueri, & non cælum, quod est plura leuius. Qui proposuit hoc argumentum fortasse aliqua bona statera ponderauit ipsum cælum: quare standum est potius Aristoteli probanti cælum iteque graue, nec leue esse: grauius verò, & leuius non circulariter, sed recto motu moueri: quod verò nec graue, nec leue est, sicuti Cælum, non in rectum, sed in orbem moueri, credendum est. E

Ad nonum: probauimus motum cæli respectu nostri esse velocissimum: respectu verò cæli esse tardissimum, cum

vnica intra spatium viginti quatuor horarum circimvolutionem efficiat: sicuti motus Elephantis respectu sui est tardissimus: respectu vero formicæ est velocissimus.

Ad postremum de gemma illa posita à Cardano in quadripartito Respondemus post obitum Cardani causam motus diurni macule lapidi in fixa redditam fuisse manifestam: quia audiuius lapidem illum cum macula fuisse horologium ita bene compositum, vt macula videretur continua: Erat enim contigua, & mouebatur spatio 24. horarum.

Quo ad terrellam magneticam petri Peregrini, refert Gilbertus, se de motu terrellæ intellexisse à Peregrino, sed non vidisse: mendaciorum enim conditio est, vt referantur, sed non videantur.

Quare ex his colligimus, quod & illi qui firmiter putant terram circulariter moueri, & illi qui certo certius tenent nō moueri circulariter perciti rationibus desumptis à philosophia naturali, quæ licet videantur valere, sunt tamen leuissimæ, si credant rationes, quas proponunt esse argumenta quæ cogant, sunt fatui: quia quæsitum est adeo difficile, vt nullum ingenium meo iudicio inueniri possit ita felix, quod in re tantæ obscuritatis non sit dubium atque perplexum. Nos tamen inclinamus in hanc sententiam, quod terra non moueatur circulariter ab ortu ad occasum: quia hic motus conuenit mobili: nec moueatur ab occasu ad ortum motu annuo: quia hic motus conuenit soli, nec mouetur terra motu trepidationis: quia hic motus potius non æ sphaeræ est attribuendus. Quare credimus terrā in centro mundi quiescere cum ipso Auicenna: quam opinionem secuti sunt Mercurius Trismegistus in dialogo de potentia, & sapientia Dei: Hipp. Plato Arist. Gal. & innumerabilia alia felicissima ingenia.

Dubitatio maxima est de terræ globo, quomodo ex se sustentetur: Arist. plures opiniones proponit tex. 78. 2. de cælo: prima est opinio Xenophanis Colophonij dicentis, in infinitum terram radicaram esse. Secunda opinio Thaletis Milesij dicentis terram aquæ innatare, &

A ab aquis cōtineri: aliasque ridiculas proponit Arist. opiniones rejicitque omnes.

Respondemus nos cum Arist. terram sustentari à centro: quomodo à centro? Si centrum est indiuisibile, nullaque vt tale, habeat operationes corporeas? dicimus terram esse in centro, in quo manet, nec ascendit, vel descendit, nec mouetur ad latus: scitis cur? quia ibi in centro, neque est sursum, neque deorsum, nec ad dextrum, nec sinistrum: cum nulla sit ratio cur debeat moueri: terra enim sua natura mouetur deorsum: sed vbi est centrum non est deorsum: quia ibi debet quiescere, & non moueri.

*Idque ob absolutam eius grauitatem.*

Dicit Auicennas terram naturaliter moueri ad centrum: quia est absolute grauis, idest terra est grauior quacunque alia re grauiissima.

C Dubitatio: non videtur, quod terra habeat absolutam grauitatem: quia plumbum est grauius terra, & aurum longè grauius: dicimus aurum esse longè grauius: quia omnia metalla, & omnis terra, & omnes lapides supernatant argento viuo, auro excepto: sed sic est, quod aurum, & cætera metalla grauiissima sunt à prædominio aquea, & non terra: ergo absoluta grauitas non à terra, sed ab aqua pendeat.

D Respondent Antiqui interpretes, & Thomas de Garbo, grauitatem plumbi, vel auri insequi formam mixti, & nō formam seu proprietatem elementorum, ideo dubitationem esse nullam: Isti non possunt defendi, quia Aristot. 4. de cælo 28. & 29. inquit, mixta recipere grauitatem, & leuitatem ab elementis.

E Respondemus nos cum Auerroe 4. meteororum, terram puram esse longè grauiorem plumbo, & auro: terram vero nostram non esse terram, sed mixtum quoddā ex terra, aere, aqua, & igne, ideo hanc non esse plumbo, & auro grauiorē.

## QVÆST. XVII.

*An terra sit frigidior aqua.*

A Vicennas in text. loquens de proprietate terræ asserit, terrā esse frigidam

gidam & siccam: hancque proprietatem desumpsit ab Arist. 2. de gen. & corruptione tex. 23. ubi Arist. inquit, caliditatem primò igni, humiditatem aeri, frigiditatem aquæ, & siccitatem terræ: Secundario verò frigiditatem conueniet terræ.

Plurimi Antiqui interpretes, & Montanus putant, terram esse magis frigidā, quam sit aqua: probantq; duplici argumento. Primo quia opium, quod est terreum, est aqua frigidius: & opij drachma spatio 20. horarum interimit, ut nos vidimus. Secundum argumentum est, quia terra est remotior à lumine Solis, aliorumq; syderum, & à cælorum motu, quam sit aqua: ideo dicebant terram esse frigidiorē.

Ad Primum argumentum negamus, opium esse frigidius aqua pura: si enim aqua pura separata ab omnibus qualitatibus inueniretur, putamus illam fore adeo frigidam, ut præ nimia frigiditate intermeret. Secundo dicimus, opium inducere stuporē ratione frigiditatis mixtæ cum alijs qualitatibus, & præcipue cum caliditate: quia licet opium sit frigidum in quarto, nihilominus est amarum, quæ amarities pertinet ad secundum gradum caliditatis: immo illa caliditas est vehiculum ferēs frigiditatem ad partes penitiores. Hinc si ab opio separaretur amarities, quod fit, ipsum macerando in aqua communi per tres vel quatuor dies, opium non ita stuporem inducit, neque in ipso narcotica vis obseruatur: quare eius virtus depēdet ab omnibus qualitatibus simul mixtis. Similiter nix triplo magis refrigerat, si niui permisceatur tertia pars Salis communis; sal enim est vehiculum deferens frigiditatem, quod ostendimus maxima scholarium frequentia: niuem cum sale vel breui congelasse vinum.

Ad secundum dicimus, terrā esse magis capacem caloris pēdentis à motu & à Solis lumine, quam ipsa aqua: cur? Quia est res densa, & dura: sed cur densa est caloris, vel frigoris magis capax? quia copiosior est materia: in ferro plus materię est quam in palca: sed cur dura est quoque caloris capax? quia sicca: sed cur res potentia sicca est caloris capax? primo quia ut sicca seruat cum igne sym-

Abolum, & in symbolicis facilius est transitus: aqua verò, quæ non habet symbolicam qualitatem cum igne est terra frigidior: quare meritò in stacticis ostēdimus quod sicuti siccitas est lima caloris, sic humiditas est lima frigiditatis: ob quam rationem aqua est frigidior terra; sed cur glacies est frigidior aqua? quia est facta densior, ut dicit Arist. 4. meteor. text. 20. à qualitate terreæ, & vt densior, est frigidior, quia materia est copiosior. Præterea patet experiētia, terrestria per motum incallescere, & incendi, ut patet dum terrebramus lignum, & dum ignē ex lapide excutimus. Similiter dum funes nauium maximè agitantur, licet sint humiditate repleti, ita incenduntur, ut aliquando naues comburātur: Aqua verò quamuis velocissimè & rapidissimè moueatur, & ab alto cadat super saxa durissima, nunquam calefit: & licet summa currant, & infinites cadant, illidantq; vadis & ripis: tantum abest, ut aqua incalescat, ut semper videatur frigidior. Insuper tempore æstiuo radij solis percutiunt lapides, ferrum, & aquam: tangatis ferrum, vel terram obseruabitur incallescere & aquam cōseruari actū frigidam, vel cum exiguo tempore. Demū si frigiditas primo conuenit terræ, ut dicit Montanus, cui conueniet siccitas? non igni: quia igni primario conuenit caliditas: ergo vel aeri, vel aquæ, vel terræ non aeri, vel aquæ conueniet siccitas: ergo terra: quare discedere ab Aristotele in his quæ pertinent ad philosophiam naturalem est mera fatuitas. Nos tamen dicimus, terram non esse frigidiorē aqua, dicimusque frigiditatē primo continere aquæ: secundario terræ: sed hæc consideratio secundaria non tollit, quin summa frigiditas sit quoq; in terra: sed primo in ordine conuenit aquæ, & hoc primo non significat intensiōem, & secundario remissiōem: quia ut declarabimus ex Galeno & Arist. ambæ qualitates in summo sunt in elementis.

*Eius vis in rebus generis est ad retentionem & ad fixationem molliendam ut partes mutuo se comprehendant, firmentque ac figuras formationesque suas custodiant.*

Auicennas proponit triplicem terræ

M ope-

operationem videlicet retentionem, fixationem, & comprehensionem: prima terræ operatio est, ut sua siccitate conseruetur ad retentionem, quia retinet aquam, ne diffuset: secunda operatio terræ, est quod concurrat ad fixationem: fixio verò non est idē, quod retentio; sed non nihil amplius indicat: quia indicat tenacē retentionē: perinde ac si clavi in fixi lignis sint: Eadē ratione calor febris hecticæ in solida cordis substantia fixus est, non tamen ita fixus est calor putridæ febris: tertia operatio terræ est, ut partes mutuo comprehendat: vincula reuera debent esse dura & sicca, sicuti sunt ligamenta, & cartilagine: & cur dura & sicca: ut formas suas custodiāt, per formas intelligit figuras pertinentes ad quatiā speciem qualitatis: antequam forma recipiatur, vincula, cartilagine & ossa non sunt dura; quia formas non recipiunt sine molliē, deinde ut figuræ internæ & externæ conseruentur, & reueantur, requiritur durities, quæ à terra trahit ortum, quo fit, ut quanto vincula sint duriora, tanto diutius formæ conseruentur: quando molliora rāto minùs conseruentur, quo fit ut habitus mollis diù vivere non possit.

## DE AQUA.

**A**qua autem est corpus simplex cuius naturalis locus est, ut terram circumdet & ab aere circumdatur, si in suo situ naturali permanserit, atque hoc quidem effi propter eius gravitatem respectu aquæ: Frigiditas est & humida, si in suo statu relinquitur, nec ab ulla causa extranea impediatur, quod quidem nihil aliud est quam per se ita disposita, ut à quavis exigua causa faciliè disgregabilis & dilatabilis existat, atque faciliè quamlibet figuram, vel recipiat, vel amittat. Eius usus in rebus gentis partes rerum formatum condarum continet: apud & equaliter figurare: Humidum enim faciliè amittit figuram formationis, sic faciliè eas recipit à contraria verò siccum difficiēter eas recipit. Sed difficiēter amittit, ubi & totum siccum humido commiscetur tractabilis ac, quæ rēdi, contrariūque possit, ab eo requirit: humidum cetera sic-

**A**to ad mixto firmitatem rei figurata ac cōplata stabilitate adipiscitur. Item per humi-  
dū neque friabilitas dissipatiōis fieri prohibetur, & à diverso per siccum fluor humidi fissus.

**E**git prius de terra: quia est basis & fundamentum aliorum elementorum, post terrā est aqua: meritoque: quia ex terra & aqua fit vna sphaera siue vnus globus. Agens igitur de aqua: Primo proprie definitiōis: Secundo proprietatē: Tercio verò aquæ vsus siue iudamenta.

**B** Quantum attinet ad definitiōnem dicir, esse corpus simplex: quid non videtur, quia illud quod nutrit non est simplex: sed aqua nutrit ergo non est simplex: maior est Arist. 2. de gener. tex 50. ubi inquit ex his nutritur ex quibus constat: sed constat ex quatuor elementis, ergo nutritur ex quatuor elementis, ex eo videlicet, quod constat ex quatuor elementis.

**C** Quod verò aqua nutrit & per consequens sit mixta: Primo desinitur ab insectis, quæ nutriuntur aqua. Inter ista insecta sunt hirudines, quæ diuissimè in vase vitreo aqua pleno viuunt: extra vasā verò sine aqua non viuunt. Deinde idē cōtingere potest in humanis corporibus: scribit enim Celsus Rodiginus, quandam puellam solo aquæ vsu diuissimè visibile. Similiter Simon Porcius narrat historiam eiusdem puellæ Theuonica, quæ sola aqua biennio vixit. Insuper, quod aqua non sit simplex, confirmatur ex Hipp. & Gal. qui 3. acutorū 40. dicit, aquam in præcordiis calidis amarescere & in bilem conueri. Sed i c est, quod bilis est mixta: ergo aqua est mixta, & non simplex. Demum hac experientia idem ostendimus. Accipiat vas vitreū, illudque aqua fontis impleat: deinde obstruatur vas, & sub fumo equino reponatur: tunc post multos dies videbitis perexigua quædā animalia in illa aqua natare, quod experientiā ostēdit, aquā non esse simplicē, ut dicit Auic.

**E** Primò respondemus reuera non dari aquam simplicem, neque in superficie terræ, neque sub terra: non in superficie terræ: quia semper vaporibus & exhalationibus est coniuncta: nō sub ter-

ra, quia est terræ mixta. Deinde respondemus pro Auicenna, quod quamuis sit mixta, possit considerari vt pura, & vt simplex, dato etiam quod nullibi inueniatur pura, & ab alijs elementis separata: sicut enim Geometrici considerant lineam sine latitudine, & profunditate, considerantq; superficiē sine profunditate, quæ reuera sub orbæ lunæ nō dantur: Similiter Auic. considerat aquam purā, & illā definit, quamuis semper sit mixta. B

Ad dubia seu ad experimenta proposita, prius respondemus, neque insecta, neq. humana corpora aqua nutriti posse, licet non sit pura: sed res hoc modo se habet: insecta sunt referta mucō pituitoso, qui non potest per corpus dispensari, nisi virtute aquæ, quæ est tanquam vehiculum ideo ab Hipp. & Gal. aqua vocatur *ὁρμηνα* ἢ *τὸν τροφόν*: id est nutrimentū vehiculum. Deinde ad experimenta de puellis respondemus, illas fuisse mucū pituitoso refertissimas, quippe qui non poterat distribui, nisi aquæ virtutes: sed quod reuera non detur aqua pura, patet, quia hæc pura aqua vel esset fluida, vel in glaciem conuersa; non fluida: quia ex Arist. 5. de gen. animal. 3. habetur, aquam fluidam participem esse aliquis caloris: aqua verò in glaciem conuersa ex Aristot. 4. meteor. est particeps qualitatis terrenæ: ergo nulla aqua est simplex: atq; hæc est vera ratio, cur non detur aqua pura & simplex.

Dicit Auicennas, *agnum naturaliter circumdare terram*: quod quidem non videtur: quia, si circumdaret ipsam terrā, esset terræ concentrica, & terrestria animalia non viverent. Nonnulli interpretes dicunt Auicennam esse intelligendū hoc modo, quod scilicet, si tota aqua, quæ est sub terrā in antris, & cauernis, esset in terræ superficie, sine dubio terrā cooperiret: immo superaret alpes, Atlanticūq; & ipsum Ceuasum, qui est adeo à terra eleuatus vt Arist. 1. meteor. summa 4. c. 1. dicat, terram eius partem nocte & ab aurora & à vespere esse à Sole illuminatam: quod verò in terræ antris & cauernis sit magnus & continuus aquarum fluxus, & refluxus nos docet Aristot. 2. scd. probl. 5. vbi querit, cur aliquan-

do nauigia mari existente quieto de repente absorbeantur. Respondet Arist. nauigia magno impetu aquarum descendunt in cauernas deuorari: quare concludimus si tota aqua esset in superficie, superari quoque ab aquis Ceuasum.

Alqui vt Hugo Senensis expouit alio modo dicentes, Auicennam intelligere, aquam circumdare totam terram, intelligendo per terram, terram puram, & simplicem, maximè remotam à terræ superficie. Addit Hugo, hanc terram habitam non esse terram: sed quoddam mixtum terræ puræ adnexum, quod consistat ex quatuor elementis: dicitque nos nunquam vidisse terram puram. Hæc expositio est ingeniosa, sed neque hæc respondet verbis Auicennæ: aqua in text. dicit aquam circumdare terram, & ab aere circumdari: terra enim pura non circumdatur ab aere, sed à terra mixta.

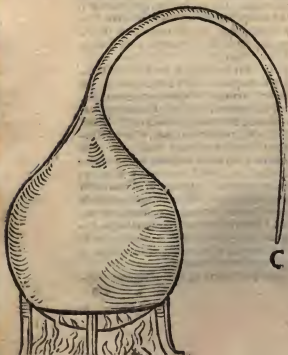
Conciliator diff. 13. respondet, esse in oceano, & præcipuè septentrionali tantū aquæ, quæ posset cooperire totam terrā: sed addit, illum Oceanum teneri eleuatū ab illis stellis, quæ efficiunt duodecim imagines septentrionales. Quæ expositio relictatur Aristoteli, experientiæ, & rationi. Aristoteli, quia secūdo meteororū in principio dicit, aquas septentrionales esse altiores, sed ibi non detineri, sed semper fluere versus meridiem. Experientia, quia omnes nauigantes dicūt, ea quæ ab Arist. referantur, quod scilicet Meotis fluat in Pontum, & Pontus in Ægeū versus meridiē, & versus Hispaniā. Rationi, quia stelle in septentrione nō sūt æquæ potentes, vt quæ sunt in meridiē.

Nos autem credimus, Oceanum meridionalē detineri eleuatū à radijs solaribus: de ratione enim radiorū solis est eleuare aquam, vt docet Arist. 4. celi 39. & Aueroes in com. ibi enim inquit philosophus, vas ignitū eleuare aquā eo modo, quo cucurbita ignita affixa cuti illam eleuat. Sic solis radij attenuant aërem: & ne detur vacuum, aqua detinetur eleuata. Hinc rectè dicit Auicennas, quod aqua sua natura cooperiret terram totā: sed dicimus nos, nisi à radijs solaribus detineretur eleuata.

Sic pila nostra ex ære, dū ignescit, sta-

tim aqua eleuat, & statim per forame per A  
exiguū impetitur: deinde illius vapor p idē  
foramē exiēs impetuoforū vētorū modo  
effunditur in aerē. Hęc pila, siue hoc vas  
maximē inferuit voftris aegris: quia si veli-  
mus aerē in gratiā febricitantiū refrigera-  
re curamus, vt in aqua, qua volumus vas  
ignitū impleri, antea ebulliat lactuca, en-  
diuina, & similia frigida. Si velimus somnū  
cōciliare, vtimur aqua in aqua papauer,  
altercū, & mādragora ebullientia: hęc  
cōuerfa in vaporē, & aer ipse somnū cō-  
ciliat. Si velimus aerē exficcare, vas pro-  
positū replebitur faifa, & guaiaci deco-  
cto, hoc fine, vt cubiculi aer eadē qualita-  
te alteretur. Pro phifis vtimur decocto  
litargiri, & sic varijs remediōrū materijs  
in agrotantiū gratiā vtimur, pro aeris al-  
teratione ope vasis cuius figura infra pa-  
tet, in quo vbi est C. est foramen, quod in  
aqua immersū, si vas sit valde calefactū,  
aqua statim replebitur: deinde per idē fo-  
ramen, dū paulo magis ignescit aqua in-  
clusa in magnum ventū facessit, quippē  
qui alterat cubiculū eandē aquę qualita-  
tem aeri cōmunicando, quod quidē vas  
constituendū est supra forniculū in loco  
eminentiōri à terra collocatū, vt facilius  
per totum cubiculum vapor diffundatur.

Figura Vasis.



Dicit Auicennas terram habere cō-  
paratiam grauitatem: quia vt docet A-  
uerroes 4. cœli 26. aqua respectu terrę  
est leuis: in idē ipse Auerroes 1. de cœlo  
com. 10. & 17. inquit, si aqua esset in  
centro ascenderet ad aeris concauitatē:  
huncque esse motum proprium ipsius a-  
quę: alioque aquę motus non pertine-  
re ad ipsam aquam. In aqua enim ob-  
seruantur duodecim motus: Primus est  
motus ad centrum ad quod aqua descē-  
deret, ne daretur vacuum: hic motus à  
B natura vniuersali, & non à propriā ipsius  
aquę dependet. Secundus est aqua mo-  
tus ad aeris concauitatem, estque aquę  
proprius. Tertius est motus litionis, velu-  
ti in mari Tyrrheno aquę fluunt versus  
Italiam, Marsiliam, & non versus Afri-  
cam, & Barbariam: In Adriatico, vero  
versus Istriam, & Dalmatiam. Quartus  
C motus aquę est augmenti, & decremē-  
ti, qui prouenit occasione fluminū plus  
minusue in mare defluentium. Quintus  
est motus ventorum. Sextus est mo-  
tus vertiginis. Septimus est motus alte-  
rationis. Octauus est motus à septētri-  
one ad meridiem, qui motus obseruatur  
ab Arist. & experientia: Ab Arist. 2. met.  
in principio, vbi dicit, aquas septentrio-  
nales esse altiores, & propterea semper  
fluere versus meridiem, hacq; ratione  
D Meotim fluere in Pontū, & Pontū in Ae-  
geum versus meridiem. Nonus motus  
est generationis. Decimus est motus e-  
leuationis aquę, vt docet Arist. 4. cœli  
39. a radijs solaribus, exēplo vasis igniti,  
in quo aqua ascendit, quod vas ab Arist.  
propositum apud nos ex are confectū,  
vidistis. Vndecimus est motus fluxus, &  
E refluxus. Duodecimus est motus primi  
mobilis, qui in Oceano obseruatur ab  
ortu ad Occasum quem motum Lusita-  
ni, dum nauigabant in Indiam obserua-  
runt, vt referunt Cardinalis Contarenius  
& Clavius in principio suę sphaerę.

#### Q V Æ S T. XIX.

De causa fluxus & refluxus maris.

**T**heorici in hoc loco tractant hanc  
quęstionē, ergo & Nos. Causa fluxus  
&



& refluxus iudicatur adeo difficilis, ut A Cardinalis Contarenius dixerit superare humanum captum. Plato in Timeo inquit fluxum, & refluxum fieri, quia per hiatus cuiusdam specus aquæ per sex horas attollantur, & fluant: deinde per alias sex iterum ingreditur in eundem hiatus, & inde resiliunt. Sed cur iste hiatus non efficiat fluxum, & refluxum in omni mari, & cur aquæ aliquando quiescant, non tolluntur dubia.

Arist. 2. meteor. c. 1. dicit fluere, & refluxere aquas ob libramētum Maris. Sed quæ de causa quiescant aquæ in 8. & 21. die Lunæ, non reddit rationem.

Strabo, & Seneca dicunt, Mare fluere, & refluxere ab interna natura maris. Sed mare ab interna natura solum tendit ad suum locum.

Conciliator, Diuus Thomas, & Scotus dicunt, fluxum, & refluxum fieri ab influentijs. Sed ex Arist. 2. Cæli tex. 42. Cælum non agit in hæc inferiora, nisi lumine, & motu. Præterea per instantias non reddunt rationem, cur 8. & 21. die à Lunæ principio aquæ non moueantur motu fluxus, & refluxus.

Picus Mirandulanus lib. 3. contra Astrologos tenet Lunam attrahere aquam maris, ut magnes trahit ferrum: quia dū Luna oritur, ascenditque ad meridiem trahit aquam ad se: & sic mare crescit: dum verò descendit versus occasum similiter trahendo decrescit apud nos, apud illos verò qui sunt in Occidente crescit.

Omitto opinio nem illorum: dui dicunt Lunam efficere fluxum maris per rarefactionem: ita ut rarefaciendo mare attollatur: quæ opinio est omnino aliena à veritate: quia sequeretur quod quando Luna coit cum Sole, quo tempore Luna non lucet, cessaret fluxus.

Vera opinio est Ptolomæi; estque communis, quod scilicet fluxus & refluxus fiat à duobus luminaribus: sed hac lege ut Luna quando peruenit ad finem primi quadrati respectu Solis, aquæ non moueantur ob libramētum Solis cum Luna: Similiter, dum peruenit ad principium tertij quadrati non obseruetur in aqua fluxus & refluxus. Vnde commune cictum obseruatur à nautis quod est,

Dalli 8. alli 9. & dalli 21. alli 22. L'aquæ non si moue.

Sed duo occurrunt dubia. Primum: si fluxus, & refluxus fierent à duobus luminaribus, in quolibet mari fluxus, & refluxus obseruaretur: quia hæc duoluminaria aquæ dominantur aquis totius Orbis Terrarum: Sed sic est, quod fluxus, & refluxus non obseruatur in Ponto, neque apud Gallipolim, neque in Ægeio, neque in multis alijs locis: ergo fluxus & refluxus non fiet à duobus luminaribus.

Secundum dubium est: quia in maximis lacubus non obseruantur fluxus, & refluxus: tamen Sol, & Luna aquæ dominantur aquæ dulci ac mari.

Ad primum dubium responso est facillima: quia in mari, ut probatum est superius, obseruantur duodecim motus. Quo posito, dicimus, vnum motum impedire alium: causa cur in Ponto, & in Ægeio non obseruentur fluxus, & refluxus, est alius motus potentior, qui impedit fluxum & refluxum, estque motus continuus augmenti aquarum factus à maximis luminibus influentibus, in Pontum, & decurrentibus in Ægeum. In Tithreno verò non obseruatur fluxus & refluxus: quia impeditur à motu littoris: quare ubi non sunt motus, qui impendant, ut in Adriatico, in mari Eritreo, idest rubro, & in toto Oceano, semper obseruantur fluxus, & refluxus.

Ad secundum dubium dicimus, in lacubus non obseruari fluxum, & refluxum: quia motus continuus augmenti aquarum magis potest, quam virtus promouendi fluxum, & refluxum.

Addit Auicennas, aquam esse frigidam, & humidam. Hæc aquæ proprietate, quod sit frigida, & humida, Auicennas desumpsit ab Hipp. lib. de diæta, lib. 3. de morbis, & lib. de aere aquis, & locis. Et ab Arist. 2. de gen. & corruptione tex. 23. ubi dicit, aquam esse frigidam & humidam, sed magis frigidam, quam humidam. Similiter Arist. 1. meteor. inquit, quod est in centro est grauissimū: quod est circa centrum est frigidissimū: sed sic est, quod aquæ elementum est circa centrum: ergo aqua est frigidissima. Similiter Gal. lib.

lib. de simplici medicina, & alibi vult, A  
aquam esse frigidissimam.

Præterea probatur auctoritate Gale-  
ni, & per ipsam practicam medicinæ,  
aquam sua natura esse frigidam: quia  
febris remedio est Gal. enim primo de  
ratione victus 43. ait in omnibus febris  
bus aquam frigidam, vt frigidam con-  
uenire: subdit tantū aquæ frigidae dan-  
dum esse febricitantibus, quantum vno  
haustu sumi potest, dummodo febri  
non sit ex inflammatione: t. ad Glau. 13.  
dicit in febribus ardentibus, cum signis  
coctionis audacter aquam esse propi-  
andā. Et r. de simp. med. 6. ait, aquā  
dulcem refrigerare, probatq; per expe-  
rientiam, his verbis, *ficeram oleo liquaui-  
ris, humidumque ceratum confeceris, & da-  
inda larga affusione aqua frigida ablueris. ad-  
moneris ijs qui febre videntur, valentior illos  
refrigerabis.* Demum aquæ effusio resis-  
gerando pellit calorem ad intus, & tol-  
lit morbos frigidos, tollitque dolores ex  
Gal. aphor. 15. Similiter in scruissimo  
dolore nephritico, & in cardialgia frigi-  
dæ persusio videtur habere primas: qua-  
re patet per ipsam practicam medicinæ  
aquam auferre morbos calidos, & per  
consequens aquam sui natura esse fri-  
gidam, ita vt omnes philosophi in hac  
re conueniant, præter modernū quen-  
dam sophistam vocatur Telesium, qui  
lib. 3. snarum iugarum in eam deuenit  
dementiam, vt defenderet, & admo-  
dum pueriliter, aquam esse calidam, &  
non frigidam. Sed hinc insano respon-  
debimus cum Aristotele, cum Auicenna  
& Scoto. Cum Arist. 1. Top. cap. 9.  
vbi dicit, qui negant sensum indigere  
pneus sensus. Cum Auicenna in sua  
Metaphysica dicente, qui negant clara,  
& euidentia, verum esse calidum, &  
aqua frigidam, non esse rationibus de-  
sudigandos, sed igne torrendos, donec  
fateamur, non esse idem vri, & non vri.  
Nosque addimus in aqua gelida renen-  
dos, donec fateamur, aquam refrigerare,  
& non calefacere. Cum Scoto 1.  
sent. dist. 39. vbi dicit, qui negant con-  
tingentiam, & libetum arbitrium: di-  
cuntque omnia necessario enire: ef-  
se exponendos totamens, & eo vsque

cruciandos, donec concedant, possibili  
le esse, eos torqueri, & possibile non  
torqueri.

# Q V Æ S T. XX.

*An aqua sit magis frigida quam  
humida.*

**A** Ristoteles 1. de gener. text. 23. in-  
qui aquam esse magis frigidam,  
quam humidam: nihilominus adest ar-  
gumentum contra Aristotelem solutu  
difficile: quia frigiditas in aqua est æ-  
ciciens separabile: humiditas verò est  
accidens inseparabile: quia aqua facil-  
lime amittit frigiditatem: humiditatem  
verò nunquam amittit, nisi destruat  
quod non accidet igni, qui quanto est  
calidior, tanto melius se conseruat. Sic  
terra quanto magis exsiccat, tanto  
magis terre naturam conseruat: sic de  
aere.

**A**uerroes soluit hæc dubitationem 2.  
de anima com. 115. hoc modo: aquam  
videlicet semper esse frigidam, sed sen-  
titi calidam & occultam suam frigidita-  
tem: quia igitur spiritus commisceantur  
aquæ: quibus deinde resoluatur, statim  
aquam persentiri frigidam, sicuti tene-  
ra est ita vt caliditas aquæ, dum cale-  
fit, non sit aquæ, sed vaporum calido-  
rum, qui aquæ permixti sunt. Hæc A-  
uerrois responsio repugnat rationi, ex-  
perientie philosophiæ Aristotelis, & vi-  
detur incidere in dogmata Anaxagoræ.  
Rationi, quia supponit, aquam non ef-  
se capacem alterationis, & transmuta-  
tionis. Aduersatur experientie: quia  
si aqua fieret calida: quia vapores igni-  
ti ingrediamur aquam, sequeretur quod  
aqua in vase terreo potius citius cale-  
fieret, quam in vase vitreo non poroso:  
sed sic est, quod citius calefit in vitreo:  
ergo non calefit, quia vaporis igniti in-  
grediamur aquam, sed oportet, quod  
ipsa aqua calefiat per se, & non per va-  
pores ignitos. Aduersatur quoque Auer-  
rois philosophiæ Aristotelis: quia ex  
Arist. dum aqua calefit, ignis primo ca-  
lescit aerem quem tangit, non trans-  
mictendo in illū aerem portiones igneas,  
sed

sed educendo nouum ignem ē potentia A  
materiz : hac ratione maximus & im-  
mēsus liquorum aceruus ab vnica scin-  
tilla in ignem totus vertitur: similiter lu-  
cerna accenditur per aliam: quia nouus  
ignis, & nouum lumen generatur, quod  
non est idem numero cum igne primæ  
lucernæ, sed idem specie: omne enim  
agens agit multiplicando semetipsum  
secundum speciem, & non secundum  
numerum: vnam omnia agentia mul-  
tiplicarent semetipsa secundum nume-  
rum, tunc quisq; homo posset se redde-  
re immortalem: Quare dicimus aerem  
calidum calefacere vas, in quo est aqua:  
non transmittendo suam qualitatem ean-  
dem numero, sed nouam educendo ē  
potentiam materiz: eodē modo vas ca-  
lefacit aquam: Quare aqua non fit ca-  
lida, quia ignis mittit igneos vapores,  
vel suam indiuidualem caliditatem in  
ipsam aquam, sed nouam generat. Pos-  
tremo Auertores videtur incidere in  
opinionē Anaxagoræ: Anaxoras enim  
putabat partes similes ignis congregari,  
vt fiat calidum, & sic de alijs: hoc-  
que modo destruebat generationem de  
nouo: quia nesciebat inueniri, quomo-  
do possit fieri de nouo illud quod antea  
non erat, Sed Arist. inueniēdo materiā  
primā inuenit generationem de nouo.

Iacobus Zabarella lib. 2. de qualita-  
tibus elementorum querens, cur frigidi-  
tas citius separetur ab aqua, quam hu-  
miditas, respōdet qualitates actiuas es-  
se formales: passiuas verō esse mate-  
riales. Additque actiuas siue formales  
faciliter produci ab externo agente:  
passiuas verō non produci: quia mate-  
riam destrui est impossibile. Sed alibi  
probauimus ex Gal. & ex Arist. omnes  
quatuor qualitates esse actiuas, & om-  
nes passiuas: ita vt, quæ vocantur passi-  
uæ, non sint merē passiuæ: ideo ratio  
Zabarellæ non concludit: quoniam, &  
actiuæ & passiuæ destrui possunt.

Nos respondemus duob. modis: pri-  
mo dicimus passiuam qualitatem aque  
idest humiditatem non ita facile ab aqua  
separari: quia eius contraria qualitas  
quæ posset illam separare est passiuæ, &  
non actiuæ: & est siccitas, quæ exigua

virtute agendi est insignita. Hinc qui  
vexantur intemperie calida, vel frigida  
faciliter sanantur quam qui vexantur in-  
temperie sicca vel humida: cur? quia  
quādo contraria qualitas est actiuā po-  
test agere: quando verō est passiuā non  
potest agere: Hinc intemperaturæ sic-  
cæ cordis, iecoris, ventriculi, & om-  
nium parium sunt sanari difficiles, ne  
dicam impossibiles: quia humiditas est  
qualitas passiuæ, minimē omnium acti-  
ua: quare quādo deficit remedium, ca-  
sus relinquitor deploratus: hac ratione,  
dum deficit cambium, vel glutem, quæ  
sunt secundæ humiditates, fiunt febres  
hæctica curari impossibiles.

Alia tamen solutionem fuimus medi-  
tati, quæ omnino de medio tollitur ar-  
gumentum propositum, dicendo aquæ  
frigiditatem duplicē esse: Aliam esse fri-  
giditatem externam actiualem, quæ est  
accidens aquæ separabile, & magis se-  
parabile, quam ipsa humiditas, de qua  
frigiditate sanē non intellexit Arist. quia  
hæc facillimē tollitur: Alia verō est fri-  
giditas interna, quæ est aquæ proprie-  
tas, & quæ prædicatur de aqua in secun-  
do modo dicendi per se, quæ est poten-  
tia, & aptitudo. & quæ definiuntur per  
ipsammet aquam: hæcque tamen differe-  
tiam formæ: forma enim est actus, & perti-  
net ad primum modum dicendi per se,  
exemplum rursus est accidens risibilitatis,  
& est accidens separabile: risibilitas ve-  
ro est proprietas, quæ dicitur per se de  
homine, & semper inest homini, licet  
ploret sic interna, & potentialis aquæ fri-  
giditas, in aqua valde calida non amittitur,  
hæcque relucet igni, & per hanc  
ignis extingui potest, & non per frigidi-  
tatem externam, & actiualem. Hinc est,  
quod aqua caliditate actuali insignita,  
æque bene extinguit ignem, ac frigida  
quia æque aqua calida, ac frigida  
habet potentiam refrigerandi. Quan-  
do verō Auicennas in tex. protulit hæc  
verba. *Si aqua relinquatur in suo statu*

*naturali*: ita vt ab aliqua causa exter-  
na non alteretur licet reddatur cali-  
da: tamen ratione suæ formæ ite-  
rum refrigeratur. Nos per firmam  
non intelligimus substantiam: quia  
sub-

substantiæ nihil est contrarium: ideo aqua vt substantia non reluctatur igni, sed reluctatur per potentiam, & aptitudinem, quam habet refrigerandi, quæ potentia non est in prædicamento substantiæ, sed in prædicamento qualitatibus, in secunda specie: hæcque ratione habet contrarium, & aduersatur igni: per hæc distinctionem respondemus aquam difficilius amittere frigiditatem, quam humiditatem: quia aquæ frigiditas conseruatur in glacie, & in ipso crystallo, in qua nulla est humiditas.

Quare concludimus, aquam esse magis frigidam, quam humidam, & esse frigidiorē, quam sit terra: nec valent argumenta, quæ in contrarium adducuntur, quorum primum est, quod terra sit frigidior quam aqua: quia magis distat à sole. Non valet: primo quia aqua non est capax caloris cælestis vt terra: quia calor cælestis fit à luminis repercussione, & repercussio fit in re dura, & non aquea, ideo in aqua exigua fit luminis repercussio. Deinde argumentum de distantia a sole concludit de frigiditate priuatiua, & non positiua, nos loquimur de frigiditate positiua ipsius aque. Præterea maior, vel minor distantia non efficit maiorem, vel minorem calorem: Sol enim hiberno tempore nobis proximior, est quam æstiuo. Insuper in summis montium, cacuminibus est maior frigiditas, quam in planitie.

Nec valet argumentum desumptum ab opio, quod est terreum, & quod non dentur alia opio frigidiora, primo, quia opium magis refrigerat ratione densitatis, & ferri ignium magis vrit, quam cantharides ignitæ. Secundò opium refrigerat magis partes internas ratione vehiculi calidi, id est amaritie deferentis virtutem narcotica: opium enim separatur amarities ab opio, opium virtute narcotica magna ex parte destituitur. Insuper quis potuit vnquam scire, an opium magis refrigeret, quam aqua pura? quis vidit vnquā aquā puram? arbitror aquā puram ratione frigiditatis citius interire, quam opium. Demum dicunt opium magis lædere, quam ipsam glaciem: nec vident, glaciem esse quid per-

A mixtum: Aristoteles enim quarto meteor. 21. inquit, glaciem fieri ratione permissionis siccæ terre condensantis; ideo aqua pura impermixta nunquam posset conueri in glaciem: ita vt frigiditas non sit desumenda à congelatione. Dum vero addunt, aquam maris excitare flammam, ergo non est frigida, vacillant, quia aqua maris ratione salis est mixta ex quatuor elementis: Sal enim est calidum, est æreum, quia ab igne in crepitum resoluitur, est aqueum, quia in aquam resoluitur, est terreum, quia in cinerem.

*Vsus in rebus genitis.* In hoc tex. Auic. tradit præcipue duo iuuamenta aquæ.

Primum iuuamentū est concinnē, apte, & æquabiliter figurare partes: causa concinnē figuræ est, quia aqua admodū promptē, & æqualiter dilatat terram: sicuti obseruamus in figulis qui figurant vasa: merito enim aquæ dilant argillā, & dilatando delineant, & delineando concinnē vasis præ bent figuras: sic natura merito aquæ dilatat terram, & dilatando delineat, & delineando apte mixta figurat.

Secundum iuuamentum est, quod si siccum, & humidum se inuicem temperauerint, mixtum reddatur tractabile, & facile figurabile: ratione enim humiditatis oritur tractabilitas, ratione sic citatis oritur figuræ firmitas, & constantia.

Sed præcipue aquæ iuuamenta duo sunt: alterum temperare siccum, vt dicit Auicennas in tex. alterū contemperare ignem, illum reddendo placidum, demulcendo eius furorem, & feruorem: nunquam sanē posset ignis misceri aeri, nisi esset ipsa aqua, quia ex vna parte ignem contemperat, illumque frenat, & placidū reddit: ex alia aerem incalescit.

Deinde aqua dilatando terrā, & præbendo ipsi terræ figuram, maximè iuuat ad efficiendam optimam mixtionem.

Cæterum notandum est, quod aqua quanto purior est tanto magis temperat, & moderatur calorem; Hinc in illis regionibus, in quibus aquæ sunt magis puræ, mixta sunt melius figurata & magis temperata. Præterea aqua non solum igneum calorem moderatur, sed etiam febri-

febrilem. Galenus enim primo de ratione victus 43. ait, aquam in febribus esse conuenientissimam.

# Q V Æ S T. XXI.

## Quanam sit optima aqua.

**C**um aqua non solum igneum calorem contemperet, & moderetur, sed etiam calorem febrilem, non erit abs re inquirere conditiones optimæ aquæ. Sed notandum, Nos per optimam aquam non intelligere aquam puram, elementalem; quia pura elementalis non inuenitur, imò si inueniretur sua intensissima friguitate ita interimeret, ut venenum: optima est illa, quæ nobis est salubris, quæ caret omni vitio, & quæ commixta sit qualitatibus terreis, & æreis, proportionatis tamen. Quod vero sit commixta, patet, quia quælibet aqua potest conueri in glaciem, pura excepta: Arist. enim 4. meteor. ubi agit de glacie, dicit glaciem fieri ratione siccitatis condensantis: aqua pura non potest conueri in glaciem, licet sit omni glacie frigidior: hanc aquam nemo vidit vnquam. Et de hac in hoc loco non intelligimus: sed solum de illa quæ est nobis saluberrima: licet reuera commixta sit qualitatibus terreis & æreis: De hac Plinius lib. 31. cap. 3. inquit, multum interesse nostræ vite optimam aquam dignoscere. Galen. 1. de tuenda sanitate cap. 11. Quarto eiusdem capit. de oxymelle 1. de simpl. medicina cap. 4. & 5. & 10. meth. cap. ult. maximè laudat aquam fontis, & inquit multo meliorem esse, quam sit aqua cisternæ. Imò Auerroes 5. coil. 38. laudat Hippocratem dicentem meliorem esse aquam fontium Orientalium, quæ scaturit ex terra, quæ nec nimis grossam, nec nimis lutosam substantiam habet, sed sit mediocris inter has. Deinde recitat opinionem Rhasis, quæ est, quod melior aqua sit fluminum magnorum. Quæ opinio reluctatur Hippocrati dicenti, quod aqua magnorum fluminum transcant per diuersas terras, ideo esse diuersarum substantiarum, & propterea minus puras: Auicennas verò 2.

**A** 1. doctrina 2. cap. 16. laudat illam aquam fontis, quæ excurrit supra lutum arenosum, vel argillosum: sed cauendum est inquit ne fontium aquæ tranent per montes, in quibus occultæ sunt minera: iste enim aliquando endimios morbos efficiunt: sicuti illis accidit, qui inhabitant montes transalpinos, quorum aquæ efficiunt *σπυγγώδεις*, id est tumores insignes guttulis.

**B** Ceterum aquæ optimæ cognoscuntur ex Gal. locis citat. & 6. epid. 4. text. 10. per sex conditiones: quatuor enim desumuntur à quatuor sensibus scilicet à sensu visus, ut aqua videlicet sit splendidissima & transparent: ab odoratu, ut careat omni odore: a Gustu, ut sit omni sapore priuata, quæ aquæ optimæ conditio proponitur ab Arist. lib. de sensu & sensibili. cap. 4. A sensu tactus desumitur, quod aqua non sit limosa. Quinta conditio desumitur ab Hipp. aphor. 26. quinta sect. ubi dicit, *aqua qua cito calefit, & frigescit est leuissima*: Galenus vero in com. dicit, Hippo. non intelligere leuissimam in pondere, & per lancem inquisitam: sed leuissimam, quia non oneret ventrem, sed cito permeet. Ego multoties ponderaui aquas bonas, & minus bonas, illasque adueni ponderis æquales. Sexta conditio optimæ & subtilis aquæ desumitur à Gal. 4. in 6. epid. 10. ubi dicit illam esse optimam aquam, in qua citius coquuntur legumina. Septima desumitur ab hac experientia; si vna ex ære ab aqua ex fonte hausta reddita sit maculosa & immunda, aqua est minus bonæ: si non ita facile inquinetur, illa certè ad puriorem accedit.

**E**

## DE AERE.

**A**er est corpus simplex, cuius naturalis situs est super aquam, & sub igne: idque ob eius leuitatem comparatum. Aeris natura calida est & humida secundum dictam conditionem. Virilitas verò in rebus generis est, ut eas rariiores, leuiiores, tenuiores, & molliores, magisque ad motum aptas reddat.

N

Actu-

**A**cturus Avicēnas de aere. 1. definit. A  
2. tradit proprietatem 3. vſus aeris.

*Quoad definitionem, inquit, Aer eſt corpus ſimplex; quod prima facie non videtur quia Aer eſt in perpetua alteratione ſemperque eſt vaporibus, & exhalationibus coinquinatus.*

Diuiſus eſt totus aer in tres regiones, Inſimam, mediam, & ſupremam: Inſima ſemper eſt inſtabilis, & modo calidis, modo frigidis qualitatibus eſt inſignita: Hyberno tempore eſt frigidiffima: verno tempore varijs ventorum generibus, & varijs exhalationibus eſt agitata: Aſtate eſt calidiſſima; Autumno humidiffima: media aeris regio ſemper eſt reſerta vaporibus, vnde nubes, & pluuiæ, grandinæ, & aliquando fulgura, & pruina: Suprema deniq; ſemper eſt calida. Neque credatis ſupremam aeris regionem eſſe calidam, quia ſit proxima igni, vt nonnulli interpretes opinantur: quia ex Auerroe 4. Cæli comm. 32. & 1. canticorum 15. & ex Alciſandro Aphro. in quæſt. naturalibus, ignis elementaris neque lucet, neque caleſcit ob maximum raritatis exceſſum: quomodo igitur aer erit calidus? quia ignis illum caleſciat?

Neque credatis, ſupremam aeris regionem eſſe calidiſſimam: quia ſit proxima Soli & radij Solaribus: quia radij non poſſunt caleſcere, niſi duplicentur: non poſſunt duplicari, niſi repercutiantur: non repercutiuntur, niſi in opaco: hocque opacum eſt terra ſola: dicimus ſola, quia licet aqua ſit alieutis opacitatis particeps, tamen non dicitur verè opaca: ideo non ita incaleſcit propter lumen Solis, vt terra: quare ridiculum eſt argumentum Montani probans, terram eſſe frigidiorē aqua, quia magis diſtat à Sole, dato enim quod terra adhuc longè magis diſtaret à Sole, quam aqua, ſemper radij ſolares magis caleſcerent terram, quam aquam propter maiorem repercuſſionem radiorum factam in ipſa terra.

Diximus igitur ſolam terrā eſſe opacam: quia quomodo Luna ſit quoque opaca, tamen radiorum duplicatio in Luna non generat calorem: tauo eſt, quia,

vt calor generetur ex Solis radijs, oportet, vt adſit materia quæ habeat potentiam ad eſſe & generari.

Quare, qui putant, materiam Cælorum, & horum inferiorū eſſe eiufdem generis, non poſſent ſe defendere, quin in Luna ſit alteratio, & generatio: quoniam duplicatio radiorum in Luna efficeret calores, & calores vapores, & vapores nubes, & nubes pluuias, & pluuiæ flumina, maria, & animantia ipſa: quod eſt omnino à veritate alienum. Si quis eſſet in Luna, dum magna Europæ pars nix albeſcit, videret magnam aſpectus mutationem: attamen neque ſpecillo nuper inuento villani vnquam mutationem in Luna videntur. Nec valer dum dicunt, materiam cæli eſſe ſua forma contentam & ſatiatam: quia quando eſſet eiufdem naturæ, à perpetua radiorum refractione diſſiparetur, & in vapores, & in reliqua quæ dicta ſunt reſolueretur.

Sed redeamus vnde digreſſi ſumus: dicamurque ſupremam aeris regionem ob duas cauſas eſſe calidam: Prima eſt ob motum primi mobili: quia aer mouetur ab ortu ad occaſum ſpatio 24. horarum, quod oſtenditur per cometas qui ſunt in aere, & qui tunc occurrunt ab ortu ad occaſum; nec dicāt cometas omnes eſſe ſupra Lunam; quia clariſſimè patet; tunc cometam eſſe infra Lunam, quando efficit maiore paralaxim, quam faciat Luna, & ob hanc cauſam aer iſte ſupremus ratione exhalationum actu calidus eſt, quod non conuenit igni ob maximam eius raritatem.

Secunda cauſa, cur hæc ſuprema aeris regio calida ſit, nō ſolum eſt propter cometas, ſed propter innumerabiles exhalationes, quæ actu calidæ ſunt, Ecce, quod omnes aeris regiones ſunt inter ſe omnino diuerſæ; quomodo igitur aer erit ſimplex?

Insuper hoc efficaciffimo argumento probari poteſt, aerem non eſſe ſimplem; illud corpus quod poteſt putreſcere non eſt ſimplex: ſed aer poteſt putreſcere; ergo non eſt ſimplex maior eſt indubitata; quia putredo eſt paſſio corporis impuri & mixti quod patet,



ret, quia in putredine adest humiditas & siccitas; ergo ad sunt alia duæ actiua; quia passiuæ qualitates sine actiuis stare non possunt; sic vbi est vna actiua, tum adest quoc; vna ex passiuis, & hoc in philosophia supponitur tanquã principium. Minor est Arist. 4. meteor. lumen 1. c. 2. vbi dicit, omnia elementa putrescere, igne excepto; quare cum aer sit obnoxius putredini, non erit simplex.

Obiectiones sunt soluti facies: quia aer consideratur ab Auicenna in se, quatenus videlicet est separatus ab omnibus alijs qualitatibus: abstrahentium enim ex Arist. 2. phys. 18. non est mendacium. Hinc Gal. 1. de natura humana 32. dicit elementa pura potius intelligi nã comprehendi quã quod reuera dari possint.

*Locus Aeris est supra aquam & sub igne.*

Dicitur supra aquam, quia dum aer est sub aqua statim ascendit, & bullas innumerabiles efficit, vti in suo loco quiescat. Similiter dum aer est in terræ caueinis inclusus summo cum impetu terram aperit & terræ motu facit: inde cadunt turres, & aliquãdo vires evertuntur, solumque hoc sine inclusus aer impetu facit, vt quiescat in suo loco. Aueroes 1. celi com. 17. inquit, si aqua esset in centro, ibi non quiesceret, sed ascenderet ad aeris concauitatem. Similiter aer dum est sub terra, vel in aquæ loco ascendit supra aquam, vt ibi quiescat.

Dicit Auicennas sub igne, quod absolute non videtur verum; quia sub Polo Arctico & Antartico non videtur, quod possit esse ignis, sed solum aer: probaturq; hac ratione: vbi motus celi neque est rapidus, neque vllus est motus: ibi nõ potest esse ignis: quia motus est causa conseruans ignem: sed sic est quod sub Polis, neq; est motus rapidus, neq; vllus motus: ergo ibi non est ignis. Probatur Minor: quod nullus sit motus sub Polis: de ratione enim mudi est, vt Poli & centrum quiescant: ratio est: quia omne quod mouetur ex Aristot. lib. de motu animalium indiget duplici quiescente: celum in diget Polis, & centro quiescentibus: quo modo igitur dixit Auicennas, de ratione aeris esse hanc

A conditionem, vt sit sub igne: si vbi sunt Poli, nullus adest ignis? Respondet Scalliger, & Zabarella, elementum ignis secundum concauam superficiem esse figuræ ouate: aerem verò secundum superficiem conuexam: ita vt sub Polis exigua sit ignis portio; sed quia Poli sunt puncta indiuisibilia, dubitatio non facit ad rem; quia sufficit, vt sub Polis exigua ignis portio sit vt aer sub igne sit. B Polus est punctum indiuisibile, & infinita puncta indiuisibilia simul vnita non efficiunt corpus ita magnum vt granum millij: quare sub Polis exiguus est ignis: sub æquatore est magna ignis quantitas: sub Polis minimas sub æquatore est aeris paucitas: sub Polis magna aeris quantitas: Similiter circa meridiem est paucus aer, & multus ignis: In Septentrione verò est multus aer, & paucus ignis.

*Et eius leuitas est comparatiua.*

Ab Aristotele 3. Celi 28. aer vocatur grauis, & leuis: grauis respectu ignis, & leuis respectu aquæ, & terræ. Facta tamen comparatione, an aer sit magis grauis, quam leuis, dicimus cum Aueroe 4. Celi com. 39. aerem esse magis grauem, quam leuem: quia suæ leuitatis causa est caliditas, grauitatis verò causa est humiditas: sed sic est quod aer est magis humidus, quam calidus: ergo erit magis grauis, quam leuis.

Notandum tamen grauitatem, & leuitatem mediorum elementorum, id est aeris, & aquæ esse neutras per negationem extremorum, & non per participationem: ita vt ex Aueroe grauitas aquæ differat specie à grauitate terræ, & leuitas aeris à leuitate ignis: dicimus ex Aueroe, quia Aueroes putabat grauitatem, & leuitatem esse formas elementorum, & non quatuor qualitates, vt putabat Alexander Apho. Quod verò grauitas, & leuitas mediorum elementorum sint neutre per negationem extremorum probatur ab Aueroe 4. Celi com. 26. hoc efficacissimum argumento. Si grauitas, & leuitas mediorum elementorum essent, vt est rubrum inter album, & nigrum: sequeretur, quod aer, & aqua non essent elementa

N 2 distin-

distincta specie ab extremis: quia illa quæ sunt talia per participationem non differunt specie: hoc argumentum est efficacissimū. Sed dum putat Auerroes, rubrum fieri ex albo & nigro, valde est deceptus: quia rubrū est mediū per negationem albi & nigri, vt ostendimus in commentarijs artis medicinalis in quaestione propria de coloris generatione.

*Ipsius natura est calida & humida cum condicione, quam diximus.*

Dicit esse calidum & humidum, vt docet Arist. 2. de gen. text. 23. & Hipp. lib. de carnibus. Dicit cum condicione, aerem esse calidū & humidum id est dunmodo non alteretur à ventis, & ab alijs causis. Aer enim diuisus est ab Arist. 1. meteor. c. 4. primæ summæ inter tres regiones: ibiq; philosophus dicit, mediam regionem esse frigidā: dicit esse frigidam, vel respectu à harum regionū: vel quia illa frigiditas dependet ab alijs causis; ita vt aer mediæ regionis sit minus purus, quam aer supremæ & infimæ: quando verò Arist. dixit aerē esse calidum & humidum, considerauit aerem in se, videlicet separatū à vaporibus, & exhalationibus: quare secundum hanc considerationem suprema aeris regio est magis calida: quia est magis propinqua igni, & quia velocius mouetur ab ortu ad occasum, quā alix regiones: deinde media regio est calidior infima: quia est vicina supremæ regioni, & quia motu velociori agitur ab ortu ad occasum, quam agitetur infima: infima tamen est calida ratione radiorum Solis, qui repercutiuntur in terra, & duplicantur; vnde oritur caliditas: quæ quidem reflexio in media regione non fit, & hac ratione tempore æstiuo infima calidior est media.

1. Dubit. Sed contra Auicennam, & ipsum Aristotelem de caliditate & humiditate aeris adest argumentum quod videtur esse efficacissimum probās, aerem esse sua natura non solum frigidum, sed longè frigidiorē aqua & terra: quia in media regione aeris sunt pruina grandines, & nubes: quæ non possunt fieri ab aquæ frigiditate. Præterea aqua ex se non potest congelari: er-

go aer qui aquam congelat est magis frigidus.

Respondent plurimi, frigiditatē vaporum penetrare internas partes aquæ, & hac ratione fieri glaciem. Sed adhuc dubitatio est in suo vigore: quia vapores eleuati ab ipsa aqua à causa calida nō efficiunt quæ ab ipsa aqua fieri nō possunt.

Nos respōdemus vapores minus frigidos, ratione penetrationis magis congelare, quam ipsam aquam: idq; experimento cōfirmatur: accipiatīs duas partes niuis, & vnam solis cōmunis, & permisceatis: ratione salis quod est vehiculum frigida qualitatis breui spatio si vini ciathus circumdetur, congelatur: Similiter si instrumentum vitreum, quod dīmeimur temperamenta calida, & frigida, circumdetur hac niue sali commixta, in parte superna aer inclusus duplo magis condensatur, quam si sola niue circumdaretur; quod indicat refrigerationem maiorem fieri ratione vehiculi, quam ratione niuis: sicuti dictum est superius de opio, quod magis refrigeret ita amarum, quam si ab ipso separaretur amarities. Facta tamen compa-

ratione, an aer sit magis grauis, quā leuis, dicimus cū Auer. 4. Celi com. 39. aerem esse magis grauiem quā leuiem: quia suæ leuitatis causa est caliditas: grauitatis causa est humiditas; sed sic est quod aer est magis humidus quam calidus; ergo magis grauis, quam leuis.

Sed non cognoscimus quādo aer est magis humidus quinque modis. Primus est ex pōderatione aluminis secū expositi aeri nocturno: quando enim minus pōderat alumē, aer est sicciōr. Secūdo ex cōparatione frigoris facta inter sensum nostrū, & instrumentū quo dīmeimur frigus. Tercio ex incuruatione tabulae, subtilis ex pitō præcipue: Quarto ex contractione cordarū testudinum. Quinto ex horologio superius ptoposito.

Q V A S T. XXII.

*De Aeris proprietate.*

Q Væritur in hoc loco, quēnā sit aeris proptietas. Sciendum in hac quæstione tot esse opiniones, quot sunt imaginæ-

ginandi modi : imaginandi modi sunt quinque: quia sunt qui dicunt, aerem esse calidum: sunt qui dicunt humidum, qui frigidum, qui siccum, & qui omnium qualitatum experient.

Stoici, ut Cicero, & Seneca putabant aerem esse frigidum, Cardanus secundo libro de elementis dicit non dari ignem, sed solum tria elementa scilicet terram, aquam, & aerem & hæc tria esse sua natura frigida: calefieri vero à cælo & stellis; Empedocles vero referent Arist. 2. de gen. tex. 19. dicebat, ignem solum esse calidum, alia tria elementa esse frigida. Hos auctores secuti sunt nonnulli moderni, qui probant experientia, & auctoritate, aerem esse frigidum. Experientia, quia aere per flabellum impulsio refrigeratur. Auctoritate, quia Gal. 8. de usu partium ca. 3. dicit cerebrum esse calidius aere æstiuo; ergo aër erit frigidus: quia cerebrum est frigidum. Idem etiam potest confirmari experimento niuis, grandinis, & pruinæ, quæ ab aere fiunt: imò ab aere fit ipsa glacies, quæ à nulla aqua fieri potest, ideo frigidus.

Ad experimentum de flabello respondemus, concludere aerem esse frigidiorē cute: non tamen valere consequentiam: ergo est frigidus; quia aer vocatur calidus facta comparatione non ad cutem, sed ad elementa grauia.

Ad Galeni auctoritatem de cerebro, primo respondemus, aerem æstiuū esse frigidiorē cerebro. Deinde sunt qui respondent, cerebrum, dupliciter considerari: vel ut est refectum spiritibus animalibus, & vitalibus, venis, & arterijs, & hoc modo dicunt cerebrum esse calidum, & non frigidum: vel consideratur, a notis spiritibus, sanguine venoso, & arterioso, sicque dicunt Galenum 8. de usu partium 3. intellexisse de cerebro spiritibus insignito. Hæc responsio non mihi probatur: quia nulla est pars viuens quavis frigidissima, quæ non sit calidior aere æstiuo, secus animalia in aere calidiori minime viuere: quia, nisi aer calidissimus respectu nostri corporis esset frigidus, non ventiletur calorē, qui non venis tilatus suffocaretur, & animal statim

A interiret: ideo, & sub zona torrida, & in quolibet loco habitata terre calidissimo, aer non solum respectu cordis, sed respectu alicuius partis frigide animalis viuentis, frigidus esse debet.

Ad experimentum, quod glacies, & niues fiant ab aere, responsum est superius, frigiditatem vaporum penetrando id efficere, quod aqua longè frigidior vaporibus non efficit, ut Exemplo de opio respectu amaritiei, & de niue respectu salis cominixi ostendimus, niuem videlicet cum sale magis refrigerare, quæ refrigeret iux sola, & opium, à quo separata sit amaritiei, quæ est frigiditatis vehiculum, minorem frigiditatem, & stuporem inducat quam opium amarum.

Nonnulli dicunt, aerem esse siccū. Ratio istorum est; quia aer exsiccat pannos humidissimos. Respondemus, aerē exsiccare pannos ratione solis, vel exhalationum, quibus aer refectus est, vel luminum syderū: obseruantur 1022. sydera, quæ efficiunt 48. imagines, & infinita alia lumina ratione quorū luminū aer exsiccat pannos humidissimos. Dicimus quoque aerem australi vapore refectum humectare pannos, & non exsiccare.

Valesius primo controuertit, aerem esse omnium qualitarum experientissimum: iactat se inuenisse hanc aeris conditionem; tamen hæc opinio fuit Cardani, & ante Cardanum Thomæ de Garbo. Cōfirmat id Valesius ratione, & auctoritate: ratione, qui ad hoc ut aer transmutetur, debet esse indifferens ad omnes alias qualitates. Insuper confirmat, se nunquam legisse in Galeno, quod dixerit aerem sua natura esse humidum.

Ad rationem Valesij facile respondemus, reflectendo argumentum: ad hoc enim, ut aer transmutetur in ignem, vel in aquam melius est, ut sit calidus, & humidus, quam harum qualitarum experientissimus: quia magis cum igne, & aqua conuertat symbolicitatem, quoniam ut humidus facile potest conuerti in aquam; ut calidus in ignem.

Quo ad Galeni auctoritatem, quod scilicet dicat aeris proprietatem esse calidam, & humidam, non ita clare patet, quamuis colligi possit ex 1. de elementis cap. 5.

cap. 5. & 6. & ex 1. de natura humana: tamen sufficiunt pro nostra opinione Hipp. Aristot. & Auicennas, Hipp. lib. de carnibus: Aristoteles 2. de generatione, & corruptione tex. 23. qui dicunt aerem esse calidum, & humidum, & Auicenna in hoc loco sine vlla hæsitatione fatetur aerem esse calidum, & humidum.

Quod reuera aer sit calidus, & humidus probatur ratione desumpta à Gal. 1. de elementis 6. vbi tali argumento probatur, aerem esse calidum, & humidum; datur temperamentum calidum, & humidum; ergo debet dari aliquod simplex calidum, & humidum, à quo mixta calida, & humida fiunt, sed aliud corpus simplex non est tale, nisi aer.

Deinde probatur ab Arist. 2. de generatione, & ab Hipp. lib. de carnibus, aerem esse calidum, & humidum: quia est veluti vapor: sed vapor est calidus, & humidus.

Demum est ratio Philoponi, qua probatur, aerem esse calidum, quæ talis est: aer est levis, ergo vel calidus, vel siccus: non est siccus: quia terra est sicca, & grauiissima, non frigidus, quia aqua est frigida, ergo aer erit calidus & humidus.

Neque obiciant, aerem esse frigidum ex Aristotele primo de gen. tex. 24. dicente aquam, & aerem esse transparentia, & frigida: similiter ex Gal. lib. quod animi mores sequantur temperaturam corporis, vbi habetur, aerem sua natura frigidum esse, calefieri verò ab igne: quia respondemus, esse frigidum considerationem quatenus est vaporibus ex terra, & aqua eleuatis insignitus. Vel respondemus, esse frigidum respectu corporum animatorum, quæ lucis vsura frui minime possent, nisi aer frigidior esset partibus animatis. Vel dicimus cum Olympodoro, & Alexandro, quod sicuti Aristot. appellauit supremam aeris regionem calidam & siccam, quia minus humida est, sic Nos cum Arist. & Gal. appellare possumus mediam regionem frigidam: quia minus calida sit: quâdo verò Arist. & Auicenna dixerunt aerem esse calidum, & humidum considerantur habita relatione ad mixta, vt mixta sunt, & non ad mixta, vt animalia sunt, vel conside-

rarunt habita relatione ad elementa extrema, quæ sunt ignis, & terra.

## Q V Æ S T. XXIII.

*An aer magis humectet corpora nostra, quam ipsa aqua.*

**I**N peripatetica schola plurimi tenent, quod aer magis humectet corpora, quam ipsa aqua: idque conantur probare auctoritate, & ratione.

Primum desumunt Argumentum ab Arist. 2. de generatione, & corruptione tex. 16. & 23. vbi vult, aerem esse primo humidum: aquam verò primo frigidam; ergo si aer est primo humidus, magis humectabit, quam aqua: illud enim dicitur humidum, quod potest humectare.

**C** Probatur quoque ratione: quia supposito cum Aristot. quod ex quatuor qualitatibus quatuor colligantur elementa, ex necessitate sequetur, aerem esse magis humidum, quam ipsa aqua: quod quidem probatur; quia non frigiditas aeri potest primo conuenire, vt probatum est, non siccitas, quia conuenit terra: non caliditas quia conuenit igni; ergo aer magis humectabit, quam aqua.

**D** Ex alia parte non desunt, qui putant aquam esse primo humidam, & non aerem: idque conantur probare experientia, auctoritate Galeni Auicennæ multorum philosophorum, & ratione. Experientia: quia Hædici, & Tabidi, qui solis humectantibus possunt sanari, cicus aquæ dulcis balneo humectantur, & sanantur, quam aeris mutatione: signum est, aquam aere esse humidiorum. Præterea pannos lineos atri expositos videmus exsiccari, & non humectari: quare nullo modo dicendum est, aerem humidiorum esse, quam sit aqua.

**E** Deinde probatur auctoritate sapientum, aquam magis humectare: Gal. enim 1. de elem. cap. 6. habet, aquam esse summè frigidam, & summè humidam: quare si summè humida, magis humectabit corpora, quam aer: immo subdit ibidem Galenus his verbis, *affirmare quod elementum summè humidum non sit aqua extrema ineptum est.* ibi disputat Galenus

contra

contra Athenæum, qui putabat, elementa esse calidum frigidum, humidum, & siccum, & non corpora; inquit Gal. ò Athenæ, quid intelligitis per calidum, frigidum, humidum, & siccum? vel intelligitis, qualitates simplices, & puras, vel non: si intelligitis solas qualitates, falsum est dicere, corpora consistere ex qualitatibus, ut qualitates sunt: quia corpora sunt ex corporibus, & non ex qualitatibus: si per calidum, frigidum, humidum, & siccum intelligitis corpus calidum, frigidum, humidum, & siccum, vel intelligitis corpus, quod a prædominio est tale: vel quod est tale in summo: non primo modo: quia innumerabilia essent elementa, innumerabilia enim sunt corpora calida, frigida, humida, & sicca à prædominio: ergo per calidum frigidum humidum, & siccum intelliges elementa his summis qualitatibus prædita, quare, ubi erit summa caliditas, & summa siccitas, erit ignis, & sic de alijs additque Galenus, in aqua esse summam humiditatem, & frigiditatem: ideo magis humectabit, vel saltem non minus aere humectabit.

Similiter Avicennas lib. de cælo cap. ultimo, & Albertus Magnus 2. de generatione dicunt, ignem & terram habere qualitates summas: aerem verò, & aquam non habere summas: aquam tamen esse humidiores ipso aere, ergo aqua magis humectabit, fundamentum pro hac opinione desumpserunt ab Arist. 2. de generatione tex. 22. ubi dicit, extrema elementa, ut terra, & ignis, esse sincera, ideo summam habere qualitates: media vero esse magis mixta; ideo non habere qualitates ita summam.

Hæc opinio relictur Arist. loc. citatis, ubi dicit, aerem primo humidum. Dum verò dicunt aerem esse mixtum, Respondeo, per mixtionem reddi magis humidum: quia mixtio in aere fit ratione vaporum, qui humidi sunt: hæcque ratione potius aer magis humectabit.

Alex. Aphrod. in 2. naturalium quæst. cap. 17 & 1. meteororum. Idem Ammonius in prædicamento substantiæ dicunt, elementa habere unicam qualita-

tem summam: aliam verò remissam, non per admixtionem contrarij, sed per naturam propriam. Pari modo Avicroes 4. meteororum tex. 10. probat in elementis non esse duas qualitates summam quia si essent summæ, essent æque potentes, & una non posset alteram vincere, sicque destrueretur mixtio, & generatio: ideo concludunt, in quolibet elemento, unicam esse summam, & aliam remissam, summamque in aere esse humiditatem, & per consequens magis humectare. Præterea confirmant ex Arist. 2. de gen. 23. ubi dicit humiditatem primo aeri, caliditatem igni, conuenire; ergo una est summa: alia verò remissa. Sed horum philosophorum opinio de medio non tollit apparentem contradictionem in Arist. qui 2. de generatione 23. humidum primo attribuit aeri, & 4. meteor. aquæ. Nec tuentur Galenum, qui primo de elementis, & alibi, vult elementa habere ambas qualitates in summo, ita ut aer sit summè humidus, & summè calidus: similiter aqua summè frigida, & summè humida.

Costeus vero in secundo physiologie supra Avic. agit de elementis, committens est ignem, & aquam habere ambas qualitates summam: terram, verò & aerem habere remissas: ideo aquam magis humectare quàm aerem, cum aer summis qualitatibus sit destitutus. Dicit aquam debere esse frigidissimam, & humidissimam, ut resisteret igni qui sua intensissima caliditate, & siccitate omnia absumeret: aerem vero habere remissam caliditatem & humiditatem, ut temperet alias qualitates: quia (inquit) si esset humidissimus, & calidissimus esset vite corruptor: similiter terram, si esset frigidissima calidum natuum extingueret: si siccissima, humidum radicalem absumeret.

Hæc opinio Costei relictur Aristoteli, quia, si aqua habet summam qualitates, cur non aer, cur aqua summis qualitatibus insignita non possit quoque extinguere sua frigiditate calorem naturalem? calor enim naturalis non solum extinguitur à calore, sed à frigiditate posita, à suffocatione, & a fluxu: inter has

has causas frigiditas positiua promptius A  
exlinguit calorem, quàm ipsa caliditas. Parimodò summa humiditas potius suffocat caliditatem natiuam: quare opinio Costei est omninò fundamentis destituta.

Demum sunt qui probant argumèto ad impossibile, quòd in elementis ambæ qualitates sint in summo: quia si vna esset in summo, & alia esset remissa, sequerentur tria absurda. Primum sequeretur quòd singula elementa haberent tres qualitates, vnam remissam, aliam summam, & aliam remittantem seu còtemperantem summæ qualitatibus excessum: ita vt in aere essent istæ tres qualitates, humiditas videlicet intensa, caliditas remissa, & qualitas attemperans seu remittans aeris caliditatem. Idem dici potest de alijs elementis. Nec valet, dum dicunt, esse vnam qualitatem remissam à propria natura, & non per contrarij ad mixtionem: quia hæc remissa à propria natura, seu per formam, vt aiunt, differt specie ab alia summa sicut humiditas aeris differt specie ab humiditate aque, & sic essent octo qualitates specie differentes & per consequens octo elementa: quare dicendum est potius esse ambas summam, quam alteram summam, & alteram remissam. Secundum absurdum, dicunt si in elementis essent istæ tres qualitates, videlicet vna summa, alia remissa, & alia remittens, sequeretur, quod elementa non essent simplicia, sed mixta. Tertium absurdum, si aqua non esset humida, vt aer, nunquam aer posset in aquam còueri: quia minor humiditas non posset conuerrere maiorem humiditatem.

Demum sic confirmant, duas qualitates esse in summo, dum conuertitur terra in ignem: nonne relinquitur terræ siccitas? paret quia in symbolis transitur est facilius, quia vna qualitas relinquitur sed sic est quòd terræ siccitas est summa, ergo dum terra conuertitur in ignem, siccitas, & caliditas in igne erunt summæ. Dum dicebant ex Aristotele secundo de generatione, & corruptione tex. 23. igni primo caliditatem, aeri primo humiditatem conuenire, ergo vna sola

est summa. Respondent illud primo denotare ordinem, & non remissionem qualitatis: quare concludunt in quolibet elemento ambas esse summam. Rectè sentiunt quod qualitates ambæ sint summæ: sed de medio non tollunt difficultates, vt paulo infra ostendemus.

Sunt præterea, qui tenent, illos maximè abuti hac comparatione, an aqua magis humectet, quam aer: quia humiditas æquiuocè prædicatur de humiditate aeris, & aque; humiditas enim cum frigido iuncta madefacit, sed non humectat internas partes: humiditas verò cum calore humectat internas partes: ideo quæri non potest, an aqua magis humectet, quam aer: quia aeris humiditas differt specie ab humiditate aque. Hæc opinio videtur esse Simplicij, & Philoponi dicentium humiditatem aeris differe specie ab humiditate aque, & caliditatem ignis a caliditate aeris.

Hæc sententia in via peripatetica non potest defendi: quia si darentur octo qualitates, darentur quoque octo elementa, & non solum quatuor.

Nos autem liberè dicimus, quod sine distinctione humiditatis aeris, & aque, questio, proposita sit veluti exorum pugna. Credimus igitur, humiditatem aeris, & aque differre quidem, sed non per differentiam specificam, sed per proprias, & accidentales: qui enim putant, humiditatem aeris & aque differre specie, sunt coacti concedere plura elementa, quam quatuor: quare dicimus quod eadè humiditas iuncta frigidi tan habeat vim madefaciendi & humectandi partes externas; eadè verò iuncta calori habeat vim non madefaciendi, sed partes internas humectandi, & nutriendi spiritus vitales, & animales. Causa verò cur humiditas aquea habeat vim madefaciendi, & non penetrandi penitiores partes proponitur ab Arist. 25. sect. probl. 12. his verbis, *Aer madefacere nequit: quia madefaciendi vis data est lenis: aer vero non lentus est*. Hæc tamen humiditas lenis non differt per specificam differentiam ab humiditate aeris: sed per proprias, & accidentales. Nec valet dum dicunt, in aqua calida est humi-

mid-



miditas & caliditas, ergo aqua calida esset aer, nisi humiditas aquæ & aeris differrent specie: quia respondemus quod præter has qualitates primas in elementis dantur formæ substantiales, & plurimæ aliæ qualitates secundæ, quæ non sunt in viroque elemento: veluti in aere est raritas materiæ, tenuitas, & leuitas, quæ non sunt in aqua. Hinc quando aqua attenuatur, rarefit, incipitque leuitare, & lentorem amittere, fit aer: tunc autem lentorem, & amplius non madescit, sed partes internas humectat, nutritque spiritus vitales, & animales: quia spiritus vitalis, & animalis aere nutriuntur. In piscibus quidem res conspicua est, quia illorum spiritus vitales, & animales nutriuntur, aqua in halitus, & vapores conuersa; alia sanè de causa aqua non nutrit spiritus, nisi quia non penetrat, & non penetrat: quia est lenta. Hinc Gal. 2. aphorif. 1. t. habet aquam partes internas & solidas non humectare: cur non humectat: quia non penetrat, cur non penetrat, quia vt docet Arist. loco cit. est læta. Præterea aqua non penetrat, quia habet propriū terminū, quod probatur experientia: dum enim descendit, orbicularim descendit, & dum vasa sunt aqua plena in excessu, videntur aquam extra vasa quandam suscipere figuram: vnde colligimus, cui non penetrat, & cur corpori adhæreat: aer vero omnino caret proprio termino, & vt talis quoquo verum tranat: ideo si credendum est Arist. 2. de gen. vbi dicit humidum carere proprio termino, credendum est, intellexisse de aeris humiditate & non de aquæ.

His positis ad questionem respondemus hoc modo si loquamur de humiditate madescentie dicimus primum humectans esse aquam, & non aerem: si verò loquamur de humiditate penetratæ solidas partes, & nutriende spiritus animales, & vitales, dicimus: primum humectans esse aerem, hæc ratione aliquando Arist. sic ut 4. meteor. 29. humiditatem attribuit aquæ, intelligendo de humiditate madescentie. Per hanc igitur distinctionem conciliantur opiniones, & tolluntur omnia dubia, tum illorum qui putant in aere, & in aqua hu-

miditatem esse in summo: tum illorum qui putant in aere esse summam, & in aqua remissam. Qui tenent in aqua humiditatem esse in summo rectè sentiunt, si intelligant de humiditate madescentie: quæ certè in aqua, & non in aere, est summa. Qui verò tenent in aere esse summam humiditatem, similiter rectè sentiunt, intelligendo de humiditate penetrante, nutriende, & quæ creat lætiore, & proprio termino: de hac Arist. 2. de gen. & corrupt. tex. 23. intelligens dixit, aerem esse primum humidum.

*Utilitas verò in rebus generis est, vt eas vires, leuiiores, tenuiores, & molliores, magisque ad motum aptas reddat.*

Propont Auicem, quinque aeris utilitates. Prima, vt mixta per aerem fiant rariora. Secunda, vt fiant leuiora. Tertia, vt fiant tenuiora. Quarta, vt fiant molliora. Quinta verò, vt mixta reddantur ad motum magis idonea.

Dicit Auicem mixta per aerem fieri rariora, & tenuiora: quia dum aer iungitur aquæ, statim vnà cum aqua penetrat singulas terræ partes, eas attenuando, diuellendo, & separando vsque ad minimas, & per consequens efficiendo mixta rariora, & tenuiora.

Tenue verò, & rarum differunt inter se; quia aqua vitæ est tenuis, non tamen est rara: sic camphora est tenuis, non tamen est rara: sponsa est rara, non tamen est tenuis: fumus est rarus, non tamen est tenuis.

Aer quoque reddit mixta molliora: quia vbi est plus aeris, terra minus compacta est: ita vt mixta quanto negis aeris participanti, tantò sunt molliora, & quanto minus, tantò duriora. Galen. 5. sim. pl. capit. 5. dicit dari tria dura videlicet dura ob repletionem, vt apostematata, vel dura congelata: vt perniciosa, vel dura scyrthosa, quæ talia sunt ob humiditatis resolutionem. Similiter dantur tria molliora, videlicet molliora, quia pars sit flaccida & vacua: vel molliora facta ob colligationem: vel molliora ob humiditatis redundantiam: sic medius, cuius scopusest sanitatem conseruare, & amissam recuperare, in duritie facta à plenitudine euacuat: in duritie facta à congelatione,

tione, calefacit; in duritie facta ab humidi resolutione, humectat: sic in nimia mollitie facta ab inanitione, replet: in facta à calore, refrigerat, in facta ab humidi resolutione humectat, ita ut semper sit verum, quod nimirum dura minus aerem, & nimium mollia magis aerem participant: ideo dicit Auicennas in text. aerem reddere mixta molliora.

### QVÆST. XXIII.

*An aer reddat mixta leniora aut grauiora.*

**A** Vicennas in text. ponit quartam aeris utilitatem, dum dicit per aerem mixta fieri leniora: multa tamen obijciuntur. Primo mixta non videntur per aerem fieri leniora: quia Arist. 4. celi text. 30. inquit, omnia elementa in propria regione grauitare, igne excepto. Deinde Arist. 25. sect. prob. 13. dicit, pilam aere plenam mitti per aerem longo tempore: quia pila plena aere est ponderosior, quam pila aere vacua: fertur enim pila quia recipit vim ab impellente: leniora verò non recipiunt. Insuper Aristot. 4. celi text. 30. ait quòd vix inflatus cuius descendat, quam non inflatus: quia aer inclusus grauitat. Præterea Aristot. 11. sectio. problem. 45. & 21. prob. 17. dicit, loquentem ab alto facilius audiri: quia aer est magis grauius, quam leuius. Præterea Arist. 2. sectio. problem. 18. querit, cur mixtum ex farina & aqua minus ponderet, quàm farina & aqua seorsum sumpta. Respondet quia farine caliditas in mixto aliquid aeris resoluit: ecce igitur quod aer est potius causa grauitatis. Deum Auer. 4. celi com. 30. inquit lignum quindecim librarum plus ponderare in aere, quam plumbum duarum librarum: quare aer non erit causa leuitatis mixtorum, licet in ligno sit multum aeris. Ex his colligimus mixta per aerem non fieri leniora. Sciendum est illa mixta, quæ minus participant aerem esse illa, quæ magis in aqua perpendunt: id ostendit ponderatio ipsorum

metallorum in aqua facta. Possunt ponderari viuientia corpora, & metalla in aqua, & in aere: indeque facillimè dignosci, quæ magis, vel minus aerem participant. Si de metallis loquamur, ut de auro, & argento puro: aurum drachmas nouem in aere ponderans aquæ immersum octo solum pendit, quod non respondet in argento: quia pondus nouem drachmarum argenti in aqua inuenietur non octo sed septem dumtaxat drachmarum cum duobus scrupulis, & octo granis: ratio verò cur argentum sit minoris ponderis in aqua, est, quia plus aeris in se continet, quam aurum. Inde faciliè erit dignoscere, an Aurifex in vase aliquo conficiendo staudem, vel furtum admiserit: quia si Aurifexi dederimus nouem drachmas Auri, & nouem Argenti pro conficiendo vase, adferet vas pondo decem, & octo drachmarum: sed, an ille in locum Auri surrepti quid Argenti substituerit, nemo fraudem dignoscet, nisi appenso vase in aqua, quòd per nostram experientiam erit quindecim drachmarum cum duobus scrupulis, & octo granis: si vero minus ponderaret, aliquid auri sine dubio surreptum foret. Quòd experimentum rursus est illo famoso Archimedis, quo animaduertit fraudem illius Aurificis, qui coronam Regi Siciliae consecraret.

Per simile experimentum faciliè dignoscemus, quæ sint illa alimenta, quæ magis vel minus aerem participant, & an corpora viuientia plus minusue de elemento aeris amiserint, & quibus alimentis animal, quod amisisset aliquam huius elementi, portionem, posset alimentis aeris reparari, & ab salubriorem statum reuocari: qua lance verò perpendantur metalla & alia mixta in aere prius, & deinde in aqua in lib. de instrumentis medicis agemus.

Postremo non solum aer sed etiam aqua in propria sphaera grauitat, quod patebit ex vase ligneo vacuo, quod supernatat, quod si aqua impletur statim ad imum descendat, quod accidit: quia aqua in proprio loco grauitat. Nec dicant id euenire ob vasis figuram, quia

in quacumque figura semper vas, si plenum sit, fundum petet: ergo mixta per aerem non erunt leuiora. Idem dicimus de dolo oleo pleno: quia licet oleum supernatet, id euenit ab olei viscositate, quæ ab aqua non penetratur, non tamen oleum in lixui supernat: quia à lixui oleum penetratur, & permiscetur.

Ad proposita argumenta pro Auicenna. Respondemus mixta per aerem fieri leuiora respectu terra, & aquæ, sed non absolute: idem Auicenna dicit in text. aerem habere leuitatem comparatiuam, & non absolutam.

## DE IGNE.

**I**gnis uero est corpus simplex: cuius naturalis locus est super elementaria corpora omnia, quæ est concava cuncti superficies, ad quam terminatur versus nos generatio & corruptio, & hoc ob suam absolutam leuitatem. Cuius natura calida est & fisica. Utilitas in rebus generis est ut ignis maturet subtiliter, & permisceat, & ut eius penetratione aerem etiam substantiam transuehat: tum duorum grauium elementorum frigiditatem reuindat, ut ex elementis suis statim ad temperamentum reducat. Illa namque duo graua ad membrerum generationem, eorumque quiescentiam: hæc uero duo leuia ad spirituum generationem eorumque, & membrorum mobilitatem magis cinsertunt: licet alius motor non sit prater animam, & hæc sufficiunt de elementis.

**T**ransit Auicenna ad declarandum ignem, supra quem non dantur corpora generabilia & corruptibilia: sed ut dixit Arist. 1. Cæli text. 100. extra cælum neque locus, neque vacuum, neque tempus, sed quæ ibi sunt non fenescunt suntque inalterabilia, & impassibilia optimam habent vitam, & per se sufficientissimam, & perseuerant toto æuo, quasi quod diceret, ibi solum esse Intelligentias, & Angelorum chorus. Ab igne uero ista inclusiue usque ad

A centrum sunt corpora generabilia, & corruptibilia: indeque omne malum, & omnis perniciet oritur ab illo termino usque ad centrum: corpora enim ibi non optimam, sed miserissimam habent vitam: quæ uero supra ignem sunt corpora ingenerabilia, & inalterabilia. Quod quidem aliquo experimento probatur: quia dum lunam inspicimus specillo nuper inuento, nullam unquam aliquam aspectus mutationem obseruamus, quod non accideret si essemus supra lunam, & terram uideremus quia dum maior Europa pars hyberno tempore niue albescit notabilem mutationem sine ullo specillo obseruaremus: quare supra ignem omnia sunt æterna ingenerabilia, & incorruptibilia. Infra lunam mortalia, generabilia, & alterabilia.

**C** In hoc text. Auicenna agit de igne, & diu dicitur in tres particulas. In prima de finit ignem. In secunda tradit proprietatem. In tertia tradit ignis utilitates siue iuuamenta.

Quo ad definitionem dicit, ignem esse corpus simplex, cuius locus est concava superficies orbis lune: credimus tamen non dari ignem purum, ut probauimus in illa questione, cuius titulus est, an dentur elementa pura: dicimus tamen nullum ex elementis esse magis purum, quam sit ignis: credimus tamen non esse omnino purum neque in ipsa superficie concava orbis lune: quia obseruamus, cometas supra lunam ascendere: quod paret, quia sæpe obseruati sunt comete, qui nullam fecerunt paralaxim, id est mutationem aspectus, ita ut eundem fruarent aspectum ipsi qui sunt in Aethiopia, ac ipsi qui sunt in Moscoua, quod non facit luna: ideo con cta, qui pendunt ab exhalationibus sicis ascendunt supra lunam: ergo ignis elementum, cum commisceatur exhalationibus, non erit omnino purum, & syncerum.

Cuius naturalis locus est supra omnia elementa. Non desunt qui negant sub concavo orbis lune dari ignem: inter quos fuit Theophrastus in libro de igne: Deinde Thomas de Garbo in suis

questionibus de elementis, & Cardanus libro 2. de subtilitate, contra quem acriter disputat Scaliger exercitatione. 9. Rationes præcipuæ istorum sunt. Prima, si ignis esset supra aerē haberet aliquam lucem. Secunda, si ibi esset ignis, combureret & omnia absumeret: vel saltem ad frigoris in clementiam compescendam hyberno tempore prodesset, hæcque instantia fuit Stoicorum, qui dicebant, quod posito ibi igne absumeret omnia subiuncta. Tertia si ibi esset ignis esset omnino superfluous, quia nec Cælum indiget igne, nec aer, nec ea quæ generantur in aere aqua, & terra, ergo non datur. Quarta si ibi esset ignis stellæ non possent videri. Prima ratio, secunda, & tertia leuissimæ sunt: Aristoteles enim lib. de sensu, & sensili inquit, quod ignis non lucet, nisi alteri corpori adiungatur, dum verò iungitur materię crassiori, ut stellis currentibus & cometis: ignis hic videtur infra lunam, & sepius supra lunam.

Præterea Aueroes lib. 4. Cæli com. 32. prima Cantieorum 15. & Alexander Aphro. Respondent, ignem in concavo orbis lunæ non lucere ob maximam suam opacitatem: immò addunt ob eandem causam non calefacere: quia caliditas actualis est accidens corporis mixti, & non elementi puri.

Insuper lux est accidens corporis opaci, & non diaphani: hinc si in Cælo essent mille soles, & ex alia parte terra, & nos essemus diaphani, nulla lux esset apud nos, & nullus ea lux: quia de ratione lucis & caloris est radiorum repercussio: sed sic est, quod repercussio radiorum fieri non potest, nisi ubi est corporis opacitas: quare cum supra aerē nulla sit opacitas, infra lunā ubi est ignis, & aer nulla lux obseruari potest. Cur hic erepuscula non apparent secunda hora noctis, quo tempore radij quoque solis sunt effusi in aerem supra terrā 52. miliaria? quia vaporis qui participant aliquam opacitatem, & qui possunt erepuscula efficere, ultra 52. miliaria non eleuantur: ideo nulla lux radiorum solis obseruatur. Media nocte radij solis sunt diffusi, & per ignem, & per omne cælum:

A sed cur non videntur? quia ibi non duplicantur, cur non duplicantur? quia nulla est opacitas, nisi in stellis, ideo ipsas solum videmus.

Præterea probatur hac experientia radios nullam lucem efficere, nisi repercutiantur: scilicet, ut radij tranant per aliquod foramen alicuius cubiculi omnino oclusi, hac lege, ut dicti radij perueniant ad aliquod foramen oppositum, per illudque ita egrediantur, ut non tangant alias cubiculi partes; tunc in cubiculo tanta obscuritas adrit, quanta si nullus radius solis intraret.

Accedit quod elementum ignis est tenuissimum, & rarissimum, & quod materia tenuissima minus reddatur caloris, lucis, & coloris capax. Hinc aqua vitæ putissima dum ardet in summa manu, non adurit manum: cur? quia est purissima & tenuissima, quare tanto minus elementum ignis calefaciet, cū eius materia sit longè tenuior, aquæ vitæ, & ipso aere: qui omnino caret crassitie, & opacitate. Hinc circulatores, ut bene vendant chimerica sua vnguenta pro ambustis componunt vnguentum ex aqua vitæ, & camphora, quod vnguentum cum candela accendunt: quo accenso ignem tangunt, qui vix calefacit, quia vnguentum est ex materia tenuissima & deinde applicant illud manibus: dicuntque illico combustionem tolli, & sic decipiunt fatuos auditores. Quare per ignem intelligimus corpus, quod statim positum sit sub Cælo, quod a Platone in Timæo vocatur Aether id est pars aeris suprema & purissima, quæ non est apta comburi: quia nil rei combustibilis includit, & non eget alimento: quia nihil aliud est nisi materia aerea conuersa in naturam quādam longè tenuiorem, & ratiorem, quæ talis conseruatur à rapidissimo primi mobilis motu. Quare merito instantiæ propositæ inepissime, & leuissime, ne dicā ridiculæ a Peripateticis reputantur.

Quo ad illud dum dicebant ignem esse superfluum: miror, quod non dixerint plurimos orbes æthereos esse superfluos: partes enim complentes, & integrantes Mūdū nō sunt superflue. rea

rer elementum ignis nobis maximè inferuit: quia nisi esset ignea materia adeo rara, & diaphana, radij solis còburerent totam terram, si ibi esset materia aerea, quæ est longè crassior ipso igne: radij enim facerent ob tantam distantiam in aliquas cuspides, quæ percuiens terram, omnia combureret. Demum ignis nutritur aere, & aeri igneae reuinitatem communicat, & ab aere in aquam & terram effunditur, quæ ratione sit mixtio: ergo ignis non est superuacaneus.

Quod verò ignis sit quantum elementum, est acceptum ab omnibus ferè antiquis. Hieracitus putabat solum ignem esse elementum. Parmenides dicebat duo tantum esse elementa, idest ignem & terram. Aristoteles verò primo metaphysices dixit, ignem maximè omnium esse elementum, cum sit partium tenuissimarum, quæ sunt apertissimæ ad efficiendum, & generandum.

Quod verò ignis sit sub orbe lunæ patet auctoritate, & ratione. Auctoritate, quia omnes antiqui philosophi illum admiserunt. Mercurius Trimegistus in dialogo de potentia, & sapientia Dei posuit quatuor elementa, sed voluit sub orbe lunæ esse ignem. Hippocrates lib. de carnibus, Empedocles, & Aristoteles primo meteororum cap. 4. & alibi docet, sub orbe lunæ ignem manere, similiter Macrobius, Galenus, & Auicennas dicunt ignis elementum esse sub orbe lunæ.

Insuper patet ratione desumpta ab effectu, & ratione à priori supra aerem esse ignem: ab effectu, quia sicuti terra, & aqua descendentes petunt suum locum, & ibi quiescunt, terra scilicet ad centrum descendendo, & aqua in centro existens ad concauitatem aeris euolando, vt inquit Auerroes primo celi com. 17. sic aer existens in terræ cauernis ascendens petit suum locum, & ibi quiescit. Sic videmus ignem supra aerem ascendere, vt in suo loco quiescat, si in summis montium cacuminibus accendatur: pari modo videmus ignem ascendere. Imò grauissima & aliquando iurtes magno impetu in aerem propellit, quare eius locus non potest esse nisi

supra aerem. Adest quoque alia ratio desumpta ex 2. Top. vbi habetur hæc regula indubitata: dato vno oppositorum datur & aliud: modò datur summè graue in centro, ergo dabitur summè leue, quod est ignis: nec dicant hoc summè leue esse aerem, quia iam probatum est superius aerem grauitare.

Demum probatur à priori, igne manere supra aere: quia ignis aere tenuior est Chymici sciunt sepatare à mixto ignem: sciuntque claudere in vase vitreo; qui aperto foramine statim euolat, maxima cum astantium admiratione: Aliæ quoque rationes fortasse minus efficaces afferuntur à Scaligero exercitatione 9. contra Cardanum, quæ ibi legi poterunt,

*Et hoc ob absolutam eius leuitatem.*

Dubitatio: non videtur, quod ignis habeat absolutam leuitatem: quia dantur nonnulla mixta imperfecta, vt comete, qui ascendunt supra Lunam: quod verò ascendant supra lunam patet: quia nullam faciunt paralaxim, idest mutationem aspectus ita enim apparent à stellis fixis distantes, ijs, qui sunt in Ætiopia, ac illis, qui sunt in Moscouia; Luna verò, imò, & sydus Veneris faciunt paralaxim.

Respondetur loqui Auicennam de elementis, & de igne quatenus est corpus simplex tenuissimum, & rarissimū, & non de mixtis ignitis, sicuti sunt comete, qui merito ignis vniuntur, & condensati supra lunam ascendunt: vel dicimus, illos cometas non esse ex elementis, sed ex concursu luminum sydetum errantium, & non errantium: sed quo pacto possint fieri lumina, vbi nulla est opacitas, nos nullo pacto mense concipere valemus.

Præterea notandum hic Auicennam non dicere ignem in concavo orbis lunæ quiescere: quia ignis ibi non quiescit: vt ex cometis aereis patet: si enim aer circulariter mouetur ad motum primi mobilis, tanto magis mouebitur elementum ignis.

Præterea Arist. 1. meteororum cap. 4. primæ summæ dicit propter circulem lationem, in superiori loco aeris non cogi nubes: ergo vbi coguntur non est circ-

circularis motus : quare tantò magis ignis circulariter mouebitur . Ceterum an motus iste circularis naturaliter conueniat igni : vel sit motus violentus , istæ quæstiones tractantur in lib. de cælo : ideo illas omittimus .

*Calidus , & siccus natura est* ) calidus , & siccus est ignis , & tanto magis calefacit , quanto habet iunctam siccitatem , quæ est lima caloris : sicut enim siccitas est lima caloris , sic humiditas est lima frigiditatis , & sicuti humiditas est signum caloris , sic siccitas est signum frigiditatis : quæ de ratione frigiditatis penetratæ requiritur veluculum ferēs frigiditatem ad partes penetratæ : sicuti in stativis nostris ostendimus .

Notandum ignem flammæ qui est apud nos ex Alexandro in 2. naturalium quæst. 17. & ex Auerroe 2. de anima 21. a quoocè dici de igne elementi , & de igne nostro quo utimur : quia noster ignis est mixtus ex quatuor elementis : ignis verò elementis est simplex : autem non ita a quoocè prædicari de flamma , quæ est apud nos , quia ignis noster , & ignis elementalis non differunt specie .

Adsum tamen nonnulli sicuti Telestus , qui lib. 3. inquit aquam esse calidam , & ignem frigidum : huic Respondimus primo cum Arist. cap. 9. primi Topicorum , quod illi qui negant sensum indigeant pœna sensus . Deinde cum Avicenna in metaphys. dicente , qui negant euentia , ut igne esse calidum , non esse rationibus defangandos , sed igne torrentes , donec sciantur , non idem esse veri , & non veri . Quare contra istos nihil est dicendum .

#### Q V Æ S T. XXV.

*An caliditas ignis sit eiusdem speciei cum caliditate aeris .*

**N**Os arbitramur ; caliditatem ignis non differre specie ab aeris caliditate : idem dicimus de alijs symbolicis qualitatibus , quæ alijs elementis conueniunt : fundamenta pro hac opinione desumuntur ab Aristotelis auctoritate , &

A ratione desumpta ab Hipp. & experientia ipsa .

Imò id desumimus ab Arist. qui ex quatuor qualitatibus colligit quatuor elementa text. 16. 2. de generatione : & alijs in locis . Præterea Arist. primò de generatione text. 24. inquit in symbolis instantium esse faciliorem : cur , quia symbolica qualitates sunt eiusdem speciei : Nec valet dum dicit Cossens , ut seruetur symbolenas , & fiat facilius nâsirus sans esse , ut caliditas aeris & ignis genere conueniant ; quia inde si queretur esse varias species caliditatis , & alia plura elementa præter illa quatuor .

Similiter non valet dum dicunt , aquæ reddi posse calidam , & humidam : tantum non esse aerem ; non esse ergo aquæ humiditas speciei differt ab aeris humiditate . Quia Respondemus aerem præter caliditatem , & humiditatem habere suam formam quæ aer est . Deinde non solum primæ qualitates efficiunt aerem , sed etiam secundæ , ut materiam tenuitatem , & raritatem : sicuti aliqua crassities , & aliqua densitas insequuntur naturam , & qualitatem aquæ , quia dum aqua conuertitur in aerem primò incipit amittere crassitiam , & densitatem , & acquirat , dum in vapore conuertitur , tenuitatem , & raritatem : quare

**D** Arguementum desumptum ab aqua calida est ridiculum . Nec valet dum dicunt ex Arist. & Auerroe 4. cæli cap. 1. gravitatem , & leuitatem elementorum differre specie ergo , & primæ qualitates differenti specie : quia gravitas , & leuitas sequuntur non solum actiuam sed etiam passiuam qualitatem , præterea si differrent specie , vni duo essent contraria , deest caliditas ignis aduersarietur frigidity aquæ , & terra , quare differrent caliditates ignis , & aeris secundum magis , & minus .

**E** Imò non solum calor igneus non differt specie à calore aereo ; sed neque calor elementalis differt specie à celesti : quod probatur , tum quia in cælo non est calor , sed solum apud nos radiorum repercussione fit , ex quo ignis genitus à radiorum cuspide non differt specie ab igne elementali : qui radiorum se non

sumit



sunt calidi, nec sol, nec alia sydera: A quia per motum, & refractionem radiorum & per radiorum duplicacionem calor resultat, qui nullo modo specie differt ab igneo. Hinc Arist. 2. de cælo 42. & 1. Meteororum asserit à cælo per motum calefieri mortalia; incendi, & in ignem verti: quare igneus, & cælestis non differunt specie. Præterea neq; vitalis calor distinguitur specie ab elementali: quod similiter patet ex Arist. 2. de anima text. 4. & 2. de partibus animalium. 7. ubi dicit, ignem non esse causam, sed concausam, idest instrumentum nutritionis: sed talis ignis est calor naturalis: ergo si calor naturalis ab Aristotele vocetur ignis specie non distinguitur ab igne. Insuper Auerroes 2. de cælo 42. inquit, *ignem ut ab igne, ita à calo gigni posse*: ergo calor cælestis, & elementalis non erunt specie differentes.

De num. non solum calor naturalis, & cælestis specie differuntur, sed neque calor febrilis valde intensus à naturali differt specie, sed solum gradu: caliditas enim moderata est naturalis; immoderata verò est febrilis: quod quidem probatur ex Hipp. Aph. 14. primæ sectionis: ubi Hipp. probat, senes habere modicum calidi nativi ex eo, quia non æquè febribus acutis corripuntur, ut iuvenes: modo, si caliditas nativa differret specie à febrili, ratio Hipp. esset vanissima: quia possemus dicere argumentum Hipp. nihil cõcludere, quando calor febrilis differret specie à nativo: posset enim stare in senes modicum nativi caloris, & multum afebrili ratione cuius afebrili senes facilius labantur in febres, quam iuvenes, & sic ratio Hippocraticis esset vana: quia carenus valet argumentum Hipp. quatenus calor naturalis, & febrilis specie conveniunt. Amplius Hipp. 2. aph. 26. inquit febrile calorem iuvare convulsos, & 7. aph. 52. ait febrem auferre colorem hepatis: quare si idem efficit calor febrilis, quod efficit naturalis, naturalis, & febrilis non erunt specie differentes. Insuper patet experientia calorem igneum non difficere à naturali, quia ambo eundem

effectum efficiunt: sicuti dum videmus per calorem naturalem glorientis gallinæ ouorum fatum eodem modo perfici, quo perficitur, dum eua sub fimo equino vel bouino actu calido supponitur, qui calor est extraneus: non semel vidimus ouorum fatum à fimo seu à vinaceis actu calidis eodem spatio commode perfici.

Veruntamen non desunt Medici, & philosophi, ut Simplicius, & Philoponus qui tenent calorem naturalem ab igneo specie difficere, & calorem igneum similiter specifica differentia ab aereo distingui, hac ratione percipi (omissis multis alijs) quia igneus calor seu febrilis humidi adsumit: Aereus verò cõservat, & cõctionem molitur.

Præterea nonnulli medici, ut Kudius, & Alij idem probant Auctoritate, & ratione. Primo auctoritate Gal. 1. prognosticorum com. ultimo, ubi inquit in puris generatione modo apparere signa caloris naturalis vincentis, & modo extranei caloris vincentis: ergo erunt duo calores specie diversi. Similiter Gal. 2. aphor. 47. habet, pus fieri à calore misto ex naturali, & præter naturam: ergo sunt duo realiter distincti.

Deinde idem probant ratione: quia dicunt: in febribus dari duos scopos, alterum conseruandi calorem parvis: alterum verò extinguendi calorem extraneum seu febrilem. Insuper dicunt si vnum, & idem esset calor febrilis, & naturalis nunquam fieret sanitas: & si fieret, à quo? Postremo addunt, si vnum, & idem esset calor febrilis, & innatus, destructa febre destrueretur calor innatus, & sic omnes febres essent mortales: colligunt calorem igneum respondere febrili, aereum naturali, & hos duos calores difficere specie.

Ad hæc argumenta fusc respondimus in commentarijs nostris aphorismorum in explicatione 14. aphorismi. Hic verò paucis dicendum: calorem moderatum dici naturalem, & immoderatum dici non naturalem afebrilem, & aliquando febrilem: sic dicimus in apostematibus calorem moderatum esse in partibus solidis, & immoderatum in humoribus, qui

qui debent in pus conuerti: quando vero calor esset a quē immoderatus in humoribus, & in solidis, nullo modo posset fieri conuersio in pus, sed ex necessitate sequeretur, vel humorum corruptela, vel gangræna, vel mors. Hinc Galenus in tertia parte artis medic. ubi agit de scopis sanandi vlcera ait, partem circumstantiam sanam, idest habentem calorem moderatum, sanare vlcera. Immo D. Thom. qui non fuit medicus 2. de anima tex. 58. habet hanc sententiam notatu dignam, *sanitatem non posse alieni reddi, nisi aliqua pars sana sit.* Quando Rudius dicebat contraria ab unico calore non posse prouenire, sed febrem à calore extraneo, & sanitatem à naturali, ideo specie differre. Respondemus respectu diuersorum graduum, & diuersarum partium contraria prouenire posse: Cœlio enim sit à caliditate moderata, calor verò febrilis ab immoderata. Ceterum notandum est respectu vnius, & eiusdem partis non posse esse moderatā, & immoderatam: ideo irridendi sunt illi Medici qui dicunt in hepate Hydropicorū esse posse febrem, & frigidam intemperie respectu vnius partis hepatis, quod est impossibile: ipsi Theologi asserunt de Deo non posse verificari contradictoria. Qui attribuerent dno cōtradictoria Deo attribuerent desectum, quod absit: quare vnica pars respectu vnius, & eiusdem particulæ simul non potest esse calida, & frigida: sic in hydropico frigida intemperies erit respectu solidarum partium: respectu verò, putidorum humorum erit calida.

Sed redeamus vnde digressi sumus: dum dicebant, pus fieri à calore mixto, & propterea esse duos scopos, & duo remedia, & per consequens duos calores specie distinctos. Respondemus esse duos calores gradu, & non specie diuersos.

Ad postremum argumentum, quod si vnus esset calor destructa febre destrueretur calor naturalis. Respondemus destructa febre, auferri qualitatem immoderatam caloris natui, & non calidum innatum, quod est substantia, &

qualitas illius moderata, quia remissa actiōmonia, qualitas, quæ relinquitur ex necessitate est moderata & est illa quæ insequitur calidum natuum.

Ex his colligimus calorem igneū elementalem non differre specie à calore aeris, argumentamurque à minori hoc modo: si calor cœlestis, vt probatū est, non differt specie à calore elementalī, tanto minus calor elementī ignis specie differt à calore aeris. Similiter si calor febrilis, vt probatum est, non differt specie à calore naturali, tanto minus calor elementī ignis specie distingueretur à calore aeris.

Causa, verò cur caliditas ignis absumit humidum, & caliditas aeris conferuet, est qualitas passiva, quia siccitas iuncta caliditati efficit actionem corruptiuam: humiditas vero iuncta caliditati efficit actionem temperatiuam: siccitas enim est lima caloris: humiditas verò est eiusdem caloris signum; sicuti humiditas est lima frigiditatis, quia desert frigiditatē ad partes penitiores: sic siccitas est frigus frigiditatis, sicuti ostendimus in staticis nostris: quare nulla ratione defendi potest: quod caliditas ignis differat specie à caliditate aeris. Idem dicimus de frigiditate aquæ, & terræ asserendo vnicam esse qualitatem, quæ sit vera vniuscuiusq; elementi proprietas.

Et eius esse ingeneratis præstat inuamentum vt matures, subtilis, permisceat, & temperet. Proponit quatuor utilitates. Primo dicit, vt maturet: dum ignis agit in aerem non facit mixtum, sed conuertit aerem in seipsum, & sic non maturat. Dum vero ignis agit in aquam, tunc non conuertit, sed permisceat aerem cum aqua, & terra, & sit mixtum: deinde naturat attenuando; poros aperiendo, & omnia permiscendo, & sic temperat sed qua via temperat? ait. Auic. retundendo frigiditatem duorum elementorum grauium, idest aquæ, & terræ.

Quod verò maturet, patet ex Arist. 4. meteororum dicente mutationem esse speciem cōctionis, & cōctionem fieri ab igne, qui est in humido: quia ignis, qui est in humido efficit actionem contempe-

temperatiuam : quam actionem eligit natura, & eligunt medici. Galen. n.9. meth. 15. vult remedia esse aequalia in gradu: quia ista nunquam corrumpunt, sed attemperant, & moderantur: inquit eodem capite, si remediū fuerit maius introducet morbum contrarium: si minus, morbus adhuc relinquetur: quare si morbus erit calidus, vt duo, remediū debet esse frigidum, vt duo, non vt tria, quia sequeretur actio corruptiua. Medicus enim non vult victoriam, sed moderationem: quia bona temperatura consistit in qualitate moderata: mala verò in immoderata. Hinc illi medici qui volunt vincere morbum non attemperantibus, & moderantibus, sed remedijs efficacibus, vt faciunt Chymici, sepius miseris aegrotantes interimunt.

Similiter ignis maturat attemperando frigidum, quod vt fiat, ignis debet permeare: sicuti spiritus vitalis influens currit per corpus animatum, vnde fit bona temperaturam primo commiscendo, & humidum superfluum resoluendo: quia concoctio fit increassanda, quatenus calor resolut aquosum, & tenue: ita vt sine calore non fieret mixtio, si non fieret mixtio, non fieret temperatura: si non fieret temperatura, non fierent partes similes, neque dissimiles, quia istae ex similibus sunt, ita vt ignis sit audior temperatura primò ignis prodiens à virtute seminum parentis, & sanguinis menstrui efficit temperamentum innatum, quod facit mixtum, facto mixto, oritur calor influens qui facit temperamentum influens, quod mixtū cum innato edit omnes operationes: sic ventriculus chylicat, & iecur sanguificat virtute innati, & influentis temperamenti.

Deinde dicit Auicennas ignem habere vim subtiliandi, & penetrandi terram, & aquam, & frangendi eorū frigiditatem: redditus his duobus elementis subtilioribus, ignis penetrat aerē, & permiscet. Hae iuuamenta sunt necessaria in omni mixto, & in omni concoctione: sic ignis est necessarius in qualibet specie concoctionis, quae ex Arist. tres sunt videlicet maturatio elixatio, & assa-

tio: & sine igne nulla concoctio fieret perfecta, ex Arist. enim 4. meteororū maturatio, & elixatio fiunt à calore, qui est in humido: assatio verò à calore, qui est in sicco predominantē: ita vt ignis conferat ad omnem concoctionem: sic Galen. 2. de facultatibus naturalibus cap. 8. dicit ciborum concoctionem fieri à proprietate corporis ventriculi, plurimū ad id conferente calido elemento, igne videlicet, quare illi qui dixerunt, ignis elementum non dari, quia ignis non concutit ad mixtionem: valde fuerunt decepti. Ratio illorum erat, quia vbi est caliditas ignea, vbi est caliditas in summo, vbi est in summo, ibi est consumptio totius humiditatis, qua consumpta non fit mixtio. Respondetur ad hanc instantiam humidam qualitatem esse, contentatiuam, & si anum ignis, vt nullo modo absumere possit mixti humiditatem.

Adit Auicennas: *duo autem graua plus iuuant ad membrorum generationem. & eorum quietem. & duo leuia plus iuuant ad generationem spirituum, & motionē eorum. & ad mouenda membra.*

Dicit ad membrorum generationem, & ad eorum quietem elementa graua iuuare, & leuia ad generationem spirituum, & ad motum: sed subaudienda est particula magis, hoc modo legendo *magis conferre graua elementa ad generationem membrorum, & quietem, quam leuia, & à contra. Leuia scilicet magis conferre ad generationem spirituum, quam graua:* quia omnia concurrunt ad generationem membrorum, & spirituum.

1. Dubit, non spernenda occurrit: quia Gal. 1. aphor. 14. vult spiritus fieri ex aere, & aqua: Auicennas verò in hoc loco dicit fieri ex aere, & igne.

Respondemus, spiritus esse corpora mixta ex quatuor elementis, & spiritus, vt optimè docet Auicennas, non esse primos motores, sed animā ipsam, vt dicit Auic. in hoc loco. Dum verò Galenus dixit spiritus fieri ex aere & aqua, considerauit causam materiale ex qua; Auicennas veto considerauit causam formalem spirituum spiritus enim sunt compositi ex quatuor elementis:

P magis

magis tamen laudandus est Galenus, dum dixit spiritum fieri ex aere & aqua: quia tam spiritus animales, quam vitales sunt ex aere & sanguine ergo ex aere & aqua: Avicennas verò videtur sequi opinionem Platonis reatum à Galeno & de placitis qui dicebat ex aere & igne. Denum dum dixit motorem esse ipsum animam non videtur omnino sequi Galeni opinionem: quia omnia attribuit temperamento: fatetur enim lib. quod animi mores sequantur temperaturam corporis, se animæ substantiam non intelligere.

Secundo, his peractis, restat hæc dubitatio, an in elementis adsint aliæ primæ qualitates præter quatuor prepositas, id est præter caliditatem, frigiditatem, siccitatem, & humiditatem, videtur quod adsint plures aliæ, ut densitas & raritas quæ non dependet à quatuor primis, quia densitas, & raritas observantur in Cælo, ubi nulla ex illis quatuor conceditur. Aristoteles secundo Cæli vocat astra patres densiores Cæli, præterea multa sunt aliæ virtutes in elementis, quæ observantur in mixtis, ut in magnete ferri attractio; hæc ergo præfui in elementis. Similiter lux sæpe in aere conspicitur, quæ à sole non dependet.

Ad primum respondemus, duplicem esse densitatem, & raritatem, alteram quæ dependet à quatuor primis qualitatibus, alteram quæ non est in prædicamento qualitatis, sed in prædicamento situs, quæ sola est in Cælo.

Ad secundum de proprietatibus mixtorum, dicimus illas inæque mixtorum formas quæ de nouo factæ sunt per transformationem totius in totum, & quæ ab elementis tanquā à materia, & non à forma sunt; formæ enim sequuntur naturam efficientis, & non materiæ: in eadem terra nascuntur lactuca, & allium. Efficientium verò sunt varij ordines, & gradus, remotissimi scilicet, remoti, & proximi quæ causæ efficientes concurrunt ad efficiendū mixtum. Hinc Sol, & homo generant innumerabiles causæ efficientes remotæ concurrunt.

Ad tertium de luce stellarum curre-

ntium, & cometarum, dicimus à calore pèdere dum exhalationes calidæ, & sic accenduntur, quare in elementis sunt quatuor primæ, & non plures.

## DE TEMPERAMENTIS

### Caput Primum.

**T**emperatura est qualitas quæ oritur ex mutua actione & passione contrariarum qualitatū quæ in elementis reperiuntur: quarum partes ad tantam puritatem redactæ sunt, ut cuiusque earum plurimum contingat plurimum alterius: alia litera legit ad minimum.

**E**git superius Avicennas de elementis: modo statim incipit agere de temperamentis: quia cognitis elementis, & eorum proprietatibus statim ex mutua actione, & passione, quatuor primarum qualitatū elementorum, incipimus dignoscere temperaturam. Præterea agit statim de temperamentis: quia à temperamentis tanquā à stipite omnia quæ tractantur in hac prima fenexordium sumunt, videlicet humores, facultates, spiritus, & membrorum operationes, quæ omnia insequuntur corporis temperaturam. Hinc humores sunt calidi, vel frigidi, humidi, vel sicci, prout temperatura est calida, frigida, humida, vel sicca: temperatura enim calida & sicca iecoris bilem facit: calida & humida sanguinem: frigida, & humida pituitam: frigida & sicca melancholiam. Similiter facit nas, & spiritus insequuntur temperaturam quia sunt magis & minus vegetes, prout temperatura est magis, vel minus salubris. Pari modo membrorum operationes ex Galeno lib. de constitutionis artis cap. 5. & alibi dependent à temperatura immediate immedatione causæ: ideo Avicennas post tractatum de elementis statim agit de temperamentis.

Diuiditur hæc tertia doctrina de temperamentis in tria capita. In hoc primo capite, proponit temperaturæ definitionem, diuisionem, & doctrinā quandam

dam communem omnibus temperaturis. In secundo cap. agit de temperaturis membrorum nostri corporis. In tertio cap. de temperaturis atatum & seuerum.

Hoc primum cap. diuiditur in 5. partes: in 1. docet naturam seu definitionem temperaturæ, & modum generationis, scilicet quomodo fiat. In 2. Inuestigat differentias temperaturarum, & docet quæ pertinent ad medicum, & quæ ad philosophum. In 3. particulatim enarrat pertinentia ad differentias temperaturarum. In 4. agit de temperata simplicium medicamentorum. In 5. verò de temperaturis recedentibus a statu naturali, quæ sunt octo sine materia, & octo cum materia. Hoc est argumentum primi capituli.

Quo ad primam partem, quam modò explicandam accepimus: Auicenna duo facit: primo proponit definitionem temperaturæ, deinde modum generationis: dum dicit *cum enim ad inuicem*.

Quantum attinet ad definitionem. Primò verba sunt perpendenda: deinde sunt proponenda dubitationes, & quæstiones quæ inferuent pro intelligentia definitionis.

Quo ad primum dicit, temperaturam siue complexionem esse qualitatem. Primò notandum, idem significare complexionem, temperamentum, temperaturam, crasim, temperiem seu temperationem. Differt tamen complexio siue temperatura à mixtione, quia mixtio est corporum: complexio verò est qualitatis: sic Alexander aphro. lib. de mixtione circa finem ponit differentiam inter *εὐθεσιαν μίξις* & *κράσις*, id est, compositionem mixtionem, & temperaturam, per synihesim intelligi compositionem: compositio vero est quid vniuersalius, quàm sit mixtio, & quam sit temperatura: compositio. n. prædicatur de mixtione, & de iuxta positione: quia Aristot. 1. de generatione & corrup. text. 84. & 90. vult compositionem esse in qua componentia seruantur alterata, vel non alterata.

Mixtio verò est dum solum per alterationes vnum confurgit: differt à tem-

peratura: quia mixtio (vt aiunt) est substantiatur: temperatura verò qualitatum. Dum Aristot. 1. de generatione text. vltimo dicit, quod mixtio sit miscibilium aliterarum vnio, tangit duas vniones quarum prima est vnio miscibilium, corporum elementorum, quæ vnio pertinet ad mixtionem, secunda est vnio alteratorum videlicet quatuor qualitatum elementorum, quæ vnio pertinet ad temperaturam, quæ vniones sanè non sunt in iuxta positione. Mixtio differt à generatione, & à temperatura. A generatione: quia in generatione, & corruptione non cessat alteratio, donec facta sit mutatio totius in totum, nullo sensibili permanente. Mixtio verò non supponit hanc totalem transmutationem: quia in mixtione quando miscibilia perueniunt ad transmutationem mediam cessat alteratio, sit enim solum mixtio sine totali transmutatione, vt dicit Aristoteles 2. de generatione 48. vbi dicit mixtionem fieri, dum calidum sit frigidum, frigidum calidum, humidum siccum, & siccum humidum, hac lege, vt quando hæc permutatio corporum miscibilium perueniat ad medium cesset alteratio. Mixtio verò differt à temperatura, quia ex Auicenna, & Alexandro lib. de mixtione, temperatura est illa qualitas in mixtione prædominans, quæ resultat post pugnam elementorum: quando videlicet abiecti sunt contrarietatum excessus, & hæc qualitas, siue hæc temperatura est medium inter excessus, quia dicit Alexander: oriri abiectis excessibus contrariarum qualitatum.

Quod medium, reuera non consistit in puncto, quia ex Gal. cap. 8. artis med. lib. de constit. artis, 10. & 1. de iuen. 4. habet amplam latitudinem, quod patet: quia omnia, quæ sunt frigida, perueniunt ad hoc mediū, in quo abiecti fuerunt contrarietatum excessus. Cor, quod est calidissimum, venit ad hoc medium. Opium quod est frigidissimum peruenit ad hoc mediū, quod resultat post abiectos contrarietatum excessus. Cantharides quæ comburant perueniunt quoque ad hoc medium quod resultat post abiectos contrarietatum excessus.

Cutis sola venit ad medium, in quo nullus apparet sensibilis excessus.

*Temperatura est qualitas.* Notandum ex Arist. 5. metaphis. tex. 19. quod qualitas triplex sit: alia est qualitas quæ pertinet ad prædicamentum qualitatis, quæ prædicatur de habitu, & dispositione, de potentia, de passione, de passibili qualitate, & de forma, & figura, & secundum hanc significationem temperatura est qualitas sub genere dispositionis, & habitus: B sub quo genere omnes alix formæ sanitatis, & agritudinis, continentur, formæ enim sanitatis sunt temperatura, compositio, & vnitas: formæ agritudinis sunt intemperies, mala compositio, & soluta vnitas, & hæ omnes formæ pertinent ad habitum & dispositionem. Secundo modo sumitur qualitas ab Aristot. loco citato, pro differentia cuiusque predicamenti: quia quælibet differentia accidentalis prædicatur in quale. Tercio sumitur qualitas pro differentia essentiali, & substantiali, quæ est differentia specifica & forma rei: sicuti rationalitas est qualitas essentialis hominis, quæ prædicatur in quale quid, & est in prædicamento substantiæ: secundum hanc significationem Galenus dixit temperamentum esse qualitatem essentialem, quia ipse putabat, quatuor primas qualitates esse formas elementorum, & temperamentum ex his qualitatibus constare: & temperaturam esse totum esse partium similarium: hinc 1. de vsu partium 9. inquit, qui dicit os, dicit esse ossis, seu temperamentum ossis. Ideo asserit prima sectione aphorismorum 15. tertio de temperamentis quarto, & alibi, quod temperamentum sit calidum innatum, & sit rei forma, & substantia. Similiter 11. methodi 1. dicit temperamentum esse naturam corporis; & consistere non in qualitatibus accidentibus, sed in tribus substantiis, id est in carnosa, in partibus spermaticis, & in spiritibus: primo methodi præsupponit tanquam principium, quod vnaquæque res talis sit ob temperamentum: & 1. de temperamentis cap. 9. habet hanc sententiam, *ex humido, calido, frigido, sicco, non hominis solum sed aliorum omnium naturas constare.*

In hoc loco quamplurimi philosophi, vt D. Tho, Scotus, & serè omnes latini, & quàmplurimi Medici contradicunt Galeno dicentes, non dari aliam temperaturam, quam accidentalem; sed qui vult Galeni, opinionem euertere, oportet euertere, quod quatuor qualitates non, sint formæ elementorum. Nos probauimus superius, dum egimus de aqua, frigiditatem in aqua duplicem esse: aliam separabilem, accidentalem, & actualem, quæ ita conuenit aquæ, vt risus homini: & aliam potentialem inseparabilem, & magis essentialem, quæ nunquam ab aqua separatur, licet valde calida sit, & per hanc, dum est calida, frigescit, quæ ita conuenit aquæ vt risibilitas homini, quæ prædicatur in secundo modo dicendi per se, & talis non est forma, quia formæ prædicantur in primo modo, & formæ non sunt aptitudines. Idem intelligimus de alijs proprietatibus elementorum. Quo posito dicimus, dari duplicem temperaturam scilicet accidentalem separabilem, & mutabilem: sicuti reuera temperatura mutantur, & per ætates, & per externa errata: & dari temperaturam immutabilem, quæ perseverat vsque ad obitum, quas possumus vocare essentielles: sicuti risibilitas essentialiter conuenit homini: sed non ita essentielles, vt sint formæ: quare si Galenus intellexit temperaturam esse formas, quæ prædicantur in primo modo dicendi per se de partibus, similibus: Nos ab eius opinione recedimus; si vero intellexit temperaturam esse essentialem, sicuti essentialiter risibilitas prædicatur de homine: Nos non solum credimus cum Galeno dari hanc temperaturam essentialem: sed putamus, Auicennam ab ipso Galeno dissentire: immò ex ipsamet Auicennæ definitione dicimus colligi posse hanc duplicem temperaturam, illam videlicet quæ est qualitas accidentalis, & illam quæ est essentialis, & inseparabilis; quæ vsque ad obitum perseverat, quod sic probatur: non ne ad constitutionem temperamentum conspirant quatuor qualitates, sed sic est, quod quatuor qualitates ubicunque sint habent virtutem potentialem, & actualem;



ex potentiāli oritur qualitas essentialis, quæ à Gal. vocatur temperatura essentialis: ex actuali resultat quatuor qualitatū temperatura accidentalis.

Insuper Auicennas in definitione proponit tres conditiones temperaturæ: prima vt præcedat mutua actio, & passio contrariarum qualitatū: secunda vt diuisio fiat ad minima. Tertia vt minima se plurimum tangant.

Quo ad primam conditionem dicimus per contrarias qualitates intelligere primas. Hinc errant nonnulli ex antiquis latinis dicentes temperaturam esse qualitatem secundam; quia fit ex primis. Quibus respondemus, ipsas primas qualitates efficere temperaturas calidas, frigidas, humidās, & siccas, quæ sunt primæ qualitates, & non secundæ.

Præterea secundæ qualitates nec mixtionem, nec temperaturam faciūt: ideo Auicennas nullam fecit mentionem de secundis qualitatibus, vt de duritie, mollietie, crassitie, tenuitate, raritate densitate, & de alijs idque fecit hoc fine, vt excluderet temperamentum ad pondus, quod (vt aiunt) non solum ex æquis qualitatibus primis sed etiam ex qualitate secundarum qualitatū fieri creditur. Dicit ad faciendam temperaturam requiri mutua actionem, & passionem, quæ conditio ex necessitate concurrit ad efficiendam temperaturam, hæc conditio tamen non sufficit: quia non valet consequentia, facta est mutua actio, & passio contrariarum qualitatū; ergo facta est temperatura: quia post horam ab ingesto cibo facta est mutua actio, & passio contrariarum qualitatū in ventriculo: tamen adhuc non est facta noua temperatura. Similiter in ijs, qui ob iram excandescunt, vel qui maluanico inebriantur fit mutua actio, & passio in corpore: tamen non illico facta est febris, quæ est quædam mala cordis temperatura calida, & sicca.

Requitur igitur secunda conditio, quæ est quod miscibilia diuidantur ad minima: neque hæc diuisio ad minima satis est pro facienda temperatura: quia possunt diuidi ad minima pipæ, & cinnamomum, dum simul conuertuntur

A in puluerem impalpabilem: tamen non erit mixtio, vel temperatura: putabat tamen Montanus hos duos pulueres impalpabiles efficere mixtionem: quia ita se tangunt vt vnum non possit separari ab alio, & sic vnum minimum est cum plurimo alterius. Sed fallitur: quia si conijciatis istos pulueres in aquam, paulo post videbitis pipæ puluerem citius fundum petere, quam cinnamomi ergo illorum non fiet mixtio, & per consequens in ipsis non fiet temperatura. Similiter dum vinum miscetur aquæ simul se diuidunt vsque ad minima, ita vt nulla oculorum acies posset penetrare minimum vini ab aqua separatam, tamen aqua non miscetur vino per veram mixtionem, sed solum per iuxta positionem: quæ iuxta positio nullam efficit temperaturam.

C Quare præter hanc secundam conditionem, requiritur tertia, quæ est, vt minimum vnius tangat ita minimum alterius, vt non possint amplius vlla arte separari: neque satis est ad faciendam temperaturam: quia requiritur ex mutua actione, & passione, vt fiat de nouo temperatura, quæ antea non erat: & requiritur ex mutua actione, & passione quod miscibilia, quæ antea erant solum vni ta per iuxta positionem, ita miscantur, & alterentur, vt non amplius sint iuxta posita, sed vere mixta, ita vt non fiat temperatura, nisi quoque fiat vera mixtio: differentia enim maxima est inter mixtionem, & iuxta positionem: quia in mixto miscibilia non possunt separari: in iuxta positionem verò miscibilia separantur: hæc doctrina est Aristotelis 1. de generatione tex. 86. vbi reprehendit Democritum dicentem corpora fieri ex atomis, dicitque Aristoteles, licet cum posse videre miscibilia Democriti. Ideo mixtionem Democriti fuisse iuxta positionem, & non mixtionem. Si igitur licet posse videre atomos, quæ sunt corpora in se sectilia, quanto magis poterit districte videre pulueres pipæ, & Cinnamomi tabulatur antiquitas, quod licet oculorum acie penetret parietes & ipsam Cæum. Quare ad hoc, vt fiat temperatura, requiruntur istæ tres condi-

E

ditiones: prima, quod precedat mutua actio, & passio. Secunda quod miscibilia diuidantur ad minima. Tertia ut plurimum vnus minimi tangat plurimum alterius: sic dum temperatura chylī facta est, tunc plurimū vnus minimi ciborum ingestorum tangit plurimū alterius: quia quēlibet pars minima chylī est chylus.

Sed duo occurrunt consideranda circa tertiam conditionem. Primum quid intelligat Auicennas per minimum, vel per partes exiles. Secundum, quid intelligat per plurimum. Quo ad primum, dicimus non intelligere per minimum, minimum pertinens ad quantitatem: quia hoc vel esset punctum: vel aliqua ex tribus dimensionibus: non punctum: quia infinita puncta non efficerent granum milij, vel cor formicæ, quod est inuisibile: quia dim punctum tangit aliud fit vnum punctum. Hinc infinitæ lineæ ducuntur à centro ad circōferentiam tamen eorum puncta omnia coeunt in vnum, quod est circuli centrum. Non lineæ: quia dum lineæ tangit lineam: statim illæ dux in vnam coeunt sicuti dum cylindrus tangit planum in lineā, statim lineæ cylindri, & lineæ plani vnica fit, secus inter cylindrum, & planum, si essent duæ lineæ distinctæ, inter ipsas daretur superficies, & corpus, quod est absurdum, quia cylindrus non tangeret planum. Idem dicimus de superficie, quia si vna superficies tangat aliam: ob eandem rationem coiret in vnam solam superficiem: secus inter vnam, & alteram daretur corpus. Neque per minimum intelligit corpus, quia corpora non se tangunt, nisi per superficiem: Neque potest dici, quod hæc minima se tangant, ut se tangunt minima de prædicamento substantiæ: quia hæc secundum plurimum non possunt se tangere: ratio est, quia sunt inæqualia: quomodo inæqualia? quia minimū ignis est minus minimo aeris, & minimum aeris est minus minimo aquæ sicut decem aeris, & plures: similiter ex vno minimo aquæ sicut decem aeris, & plura: quare si minimum aeris tangetur secundum plurimum à

A minimo aquæ, minimum aquæ, quod est decuplo maius quo ad substantiam, nullomodo tangetur secundum plurimum à minimo aeris. Deinde facultates agendi non sunt in prædicamento substantiæ, vel quantitatis, sed sunt in prædicamento qualitatis in secunda specie: quare per minimum non possumus intelligere minimum de prædicamento substantiæ.

B Nos verò dicimus per minimum intelligere minimum qualitatis seu virtutis. Hinc Galenus 1. de natura humana com. 2. dixit mixtionem non esse corporum, sed qualitatum: & Auicennas in hoc loco dicit temperaturam oriri, ex tangentibus per vires, & non per quantitatem vel substantiam.

C Dubit. sed quomodo minimum tangat minimum secundum plurimum, & non secundum totum, sicut aliquam difficultatem: quia mixtum non est mixtum secundum plurimas partes, sed secundum totum.

Respondemus minimum tangere plurimū alterius minimi supposita mutua actione, & passione contrariarum qualitatum, in qua multiplicatur qualitas, quia semper aliqua noua temperatura virtute qualitatum educi potest è potentia materiæ, & hæc noua ex Auicenna est quinta qualitas alijs quatuor non corruptis.

D Præterea Respondemus, dixisse secundum plurimum: quia actio non fit à minore neque ab æquale: ab ægē enim æquali non prouenit actio sed à potentiori, & à prædominante. Hinc si debeat fieri temperatura calida, oportet ut minima sint calida secundum plurimum: si frigida, sint frigida secundum plurimum. Demum Respondemus minima se tangere secundum plurimum: quia si secundum totum se tangerent, fieret generatio, quæ est transmutatio totius in totum, & non mixtio.

E Insuper notandum ex antiquis latinis, & præcipue ex Vgone Senensi, quod dantur quatuor temperamenta. Primum est temperamentum in situ innatū sive implantatum ab orto naturæ, quod vocatur à Galeno 1. aphor. 1. 9, vniuersa sub-

substantia, & est initium omnium operationum: per hoc temperamentum dicit Galenus 1. de usu partium 9. quod ossa sint ossa, & caro sit caro.

Secundum est temperamentum influens à corde, & à cerebro; quia cor, & cerebrum transmittunt in singulas corporis partes suas virtutes, quæ efficiunt quædam crasim sue temperamentum: quæ non est tanquam forma partium, ut putat Auerroes 4. coll. cap. 1. sed est tanquam materia, & pabulum calidi innati, & hæc temperatura est calida, & humida, quod probatur ratione, auctoritate, & experientia: ratione quia vita consistit in calido & humido: auctoritate, quia idem dicit Arist. lib. de long. & breu. vitæ quod vita incalida & humido consistat: patet quoque experientia: quia paralytici destituti radijs facultatis animalis exsiccantur, & refrigerantur.

Tertium temperamentum est conflatum ex innato, & influente: ex innato, tanquam ex forma, ex influente, tanquam ex materia, & ab hoc temperamento dependunt omnes operationes, per hoc temperamentum oculi vident, ventriculus chylicat, & cerebrum generat spiritus animales: quia spiritus vitales influunt in plexum mirabilem, feruntque quandam crasim seu temperaturam, quæ dicitur influens ex qua temperatura influente, & innata fiunt animales spiritus, quibus exercentur operationes animales. Sic ventriculus modo diminuit chylicat ob lesum temperamentum innatum: modo ob lesum influens, quod lædi solet, vel ob nimium contritum, vel ob nimias cogitationes, quod si accidat non est confugendum ad stillicidia, & ad oleum masticticum, ut faciunt nostratum plurimi: tunc enim esset confugendum, si defectus esset ratione spiritus cordis in contritum consumpti, ad cibos, qui facile augere possent spiritus vitales, quales sunt carnes caponum, vina odorifera opportunè exhibita, ad diambra, ad confectionem hiacinthinam, ad species cordiales, ad theriacam, & ad mithridaticam confectionem: si verò defectus esset ratione spiritus animalis consumpti ob nimia studia confugendum

A esset ad quietem animi, & corporis, ad somnum, qui reuera in gignendis partibus vitalibus, & animalibus tenet primum locum. Si verò ob potum frigidè lædatur chylicatio, tunc iuuarent olia calida, & stillicidia.

Præterea datur quartum temperamentum, quod conuenit toti individuo, vel partibus organicis, quod est diuersum ab alijs tribus, quod non fit ex mixta actione, & passione, quod non supponit diuisionem ad minima: neque minimum tangere plurimum alterius minimi, & de hoc mentionem facit Gal. 1. de temperamentis 9. & 2. de temperamentis 9. ubi dicit calidum temperamentum totius fieri ex partibus calidioribus: frigidum ex frigidioribus prædominantibus. Exempla sunt, ut viscera, & totum individuum, quod fit ex innumerabilibus particulis: quare quando in toto corpore dominabitur caliditas, temperamentum dicetur calidum: quando frigiditas, dicetur frigidum.

Sed præter temperamenta proposita datur temperamentum alicuius particulæ similis, quod consistit in mixta actione, & passione quatuor qualitarum, & de hoc Auicenna præcipue intelligit in definitione, hocque differt ab innato: quia innatum recipit substantiam: similiter differt ab influente: quia influens se transferit ab vno ad alium locum: differt à mixto, & à totali, quia totale conuenit toti individuo, quod consistit ex vniuersis particulis similibus, & dissimilibus.

Concludimus hanc definitionem temperamentæ propositam ab Auicenna extendi posse ad omnia proposita temperamenta: quia nulla fit mixtio, nulla alteratio, & nulla generatio, nisi merito quatuor qualitarum: ita ut ex mixta actione & passione quatuor qualitarum fiat compositio, fiat mixtio, & temperatura: perseverante vero alteratione fit generatio, quæ est transmutatio totius in totum nullo sensibili remanente: Dicimus perseverante: quia dum non perseverat, si cessat ante totalem transmutationem, fit mixtum, cuius qualitas prædominans est temperatura: quæ qualitas non solum.

lum relinquitur in mixto, sed etiam in genito.

Insuper notanda est temperaturæ distinctio proposita ab Auicenna lib. 2. canonis cap. 1. post proximum, ubi dicit, *temperaturam duplicem esse aliam simplicium seu similiarum partium, quæ tantum unicam habet temperaturam; aliam vero rerum compositarum plures temperaturas habentium.* & de hac dat exemplum Auicennas in ijs quæ ex arte parantur, ut de theriaca quæ habet tot temperaturas, quod sunt simplicia componentia theriacam; deinde dat exemplum in ijs quæ sua natura consilant ex pluribus temperatutis, datque exemplum de lacte, & dicit aliam esse temperaturam butyri, aliam casei, & aliam ferri: posita hac distinctione dicimus, Auicennam in hac definitione intelligere de temperaturis simplicium seu similiarum partium, quia hæc sola sit ex mutua actione & passione contrarium qualitatatum elementorum: in eo Auicennas idem docet loc. cit. Alii vero temperatura rerum compositarum constantium ex varijs simplicibus habentibus diuersam temperaturam non fit ex mutua actione & passione quatuor qualitatatum elementorum: sic in humano corpore plurimæ sunt partes, quæ differunt temperatura: alie. n. sunt calidæ, alie frigidæ, alie humidæ, & alie siccæ: ideo humana temperatura resultat ex temperamentis simplicium, & non ex mutua actione & passione contrariarum qualitatatum.

Dubitatio occurrit, quia dñ dicit Auicennas, temperaturam fieri ex mutua actione & passione contrariarum qualitatatum supponit omnes quatuor primas qualitates esse actiuas, & omnes passiuas, quod reluctatur Aristot. 2. de generatione, & corruptione, & 4. lib. meteororum in principio, ubi vult duas primas qualitates esse actiuas, & duas passiuas. Galenus, qui fuit mille annis ante Auicennam videns hanc difficultatem, respondet primo de facultatibus naturalibus tertio, quod dux dicatur passiuæ, quia minus agunt. Idem dicit Auerroes tertio colligit cap. 31. Sed neque Galenus, neque Auerroes tollunt dubium: quia si passiuæ vocentur passiuæ, quia minus agat,

A etiam frigiditas quatenus minus agit, quam caliditas, vocabitur passiuæ.

Præterea Aristoteles absolutè dixit duas esse passiuas. Philop. 2. de generatione, & Pomponatius 4. in meteor. dicunt, in mutua transmutatione elementorum omnes esse actiuas, & omnes passiuas in generatione verò mixti, duas esse actiuas, & duas passiuas. Cæterum non tollunt dubitationem, quia etiam in mixti generatione fit temperatura, & temperatura fit ex mutua actione, & passione contrariarum qualitatatum. Deinde Aristoteles locutus est absolutè, quod dux sint actiuæ, & dux passiuæ.

Respondemus nos, actionem duplicè esse aliam esse viuocam, & aliam esse æquiocam. Declaro, actio viuoca est quando efficitur nomine, & ratione conueniunt: sicuti calidum calefacit, siccum exsiccat, & humidum humectat: humectare enim conuenit cum humido nomine, & definitione. Actio verò a quiuoca est efficere aliquid diuersum à se, sicuti caliditas, vel frigiditas efficit mixtū. Posita hac distinctione, dicimus, secundum actionem æquiocam duas tantum esse actiuas, & duas passiuas, id est caliditatem, & frigiditatem esse actiuas: quia efficiunt mixtum, quod est aliquid diuersum à se: humiditatem verò & siccitatem esse passiuas, quia non possunt facere aliquid diuersum a se, solum enim exsiccat & humectant, & non faciunt mixtum, quod est quid diuersum. Dum Auicennas supposuit, omnes esse actiuas, intellexit secundum actionem viuocam, & non secundum actionem æquiocam.

E Dubitatio: Auicennas dicit temperaturam esse qualitatem, quod non videtur: quia Galenus in principio secundæ partis artis medicinalis ait, signa desumpta a temperatura esse substantialiter inharrentia: ergo temperatura est substantia. Præterea posita temperatura, sequuntur operationes, sed operationes sequuntur substantiam, & non qualitatem. Insuper ex Galeno lib. quod animi mores: anima est temperatura: sed anima est substantia. Demum illud est substantia, quod est

est rerum perfectio: sed temperatura est A  
huiusmodi: ergo temperatura est sub-  
stantia: ergo non qualitas.

Respondetur ad primum, Galenum  
per substantialiter inhærentia intellexisse  
essentialiter inhærentia, quæ perti-  
nent quoque ad prædicamentum acci-  
dentis, sicuti dicimus qualitatem es-  
sentialiter conuenire temperaturæ. Ad  
secundum & tertium respondemus ex  
Galeno, dari temperaturam accidentia-  
lem, & essentialem: essentialem esse  
in prædicamento substantiæ, à qua pro-  
ueniunt operationes: ideo rei formam  
à Galeno vocari temperaturā. Ad quar-  
tum: argumentum est in secunda figu-  
ra ex duabus affirmatiuis: quia rerum  
perfectio absolute prædicatur de sub-  
stantia; respectiue uero de temperatu-  
ra quælibet enim tēperatura est rerū per-  
fectio in suo genere; sed quod reuera  
anima sit temperatura, neque ipse Gale-  
nus vnquam id firmiter dixit, imo in li-  
bello siue in fragmento de substantia,  
naturalium facultatum inquit, de ani-  
mæ humanæ substantia se esse perple-  
xum, nullamque habere de ipsa certam  
demonstrationem, quare dum dixit tē-  
peramentum esse animam, intellexit  
temperamentum esse immediatum ani-  
mæ instrumentum: quia si temperamen-  
tū esset anima: ergo & cadauer, & metalla  
haberent animam: quia cadauera &  
metalla talia sunt per temperamentum.

2 Dubitatio est, an detur temperatu-  
ra, quod non videtur: quia temperatu-  
ra fit ex contrariis qualitatibus, ideo est  
ex caliditate, frigiditate, humiditate, &  
siccitate, sed sic est, quod contraria non  
possunt stare simul: ergo non dabitur  
temperatura: quod contraria non pos-  
sint stare simul, docet Aristot. 10. meth.  
& lib. de longit. & breuitate vitæ 2.

Respondetur, contraria non stare  
simul, sed pugnare, donec abiciantur  
excessus: dum vero abiciuntur excessus,  
fit temperatura, quæ est qualitas quinta  
de nouo genita, quæ differt specie à qua-  
tuor qualitatibus elementorum, & in ip-  
sa temperatura non sunt amplius qua-  
litates contrariæ. Hinc non potest de-  
fendi Fernelius, dum dicit, in mixto qua-

tuor qualitates esse in summo: si enim  
essent in summo non fieret mutua actio  
& passio contrariarum qualitatum: ne-  
que fieret alteratio, nec mixtio, neque  
aliqua temperatura.

3 Dubitatio: si daretur temperatura  
ex quatuor qualitatibus elementorum,  
in qualibet temperatura fierent motus  
contrarij, & idem esset calefactio, refri-  
geratio, humectatio, & exsiccatio.

B Respondetur vnum resultare mo-  
tum post mutuam actionem & passio-  
nem quatuor qualitatibus: quia ex mutua  
actione resultat ut dictum est, vna qua-  
litas, quæ vnicum solum motum efficit:  
antequam gignatur hæc noua qualitas;  
quæ est temperatura, qualitates pugnan-  
tes remittuntur, & resultat deinde tem-  
peratura quæ est quoddā tertium, quod  
ex se non constat ex contrarijs simul pu-  
gnantibus.

C 4 Dubitatio: Auicennas in definitio-  
ne inquit, in facienda temperatura par-  
tes exiles se tangere. Reprehenditur à  
petipatericis: quia temperatura est vna  
per continuationem, & non per solum  
contactum.

Respondetur primò, Auicennam as-  
serere in facienda temperatura partes  
exiles se tangere: quia putabat in mix-  
to formas elementorum integras conser-  
uari. Deinde respondemus, partes exi-  
les se tangere, dum temperatura fit non  
tamen postquam facta est.

*Cum enim ad inuicem agunt & patiuntur  
suis virtutibus accedat ab earum suauia,  
qualitas in toto earum similis, quæ est tem-  
peratura, & quoniam virtutes primæ quæ sunt  
in elementis prædictis sunt quatuor, calidi-  
tas, frigiditas, humiditas, & siccitas, tunc  
manifestum est, quod temperatura in corpori-  
bus generatis & corruptis sunt per eas.*

E Declarat Auicennas in his verbis  
quomodo fiat temperatura dicendo fie-  
ri quando elementa inuicem agunt, &  
patiuntur, tunc ex summa videlicet ag-  
gregati ex quatuor qualitatibus oritur  
quinta qualitas in toto scilicet subiecto,  
quo ad virtutem similis quatuor primis  
qualitatibus elementorum: & hæc quin-  
ta qualitas est temperatura, quæ non  
solum

solū habet virtutē quatuor primarū qualitātū: sed multas alias ab eadem quinta qualitate siue temperatura prodeuntes.

Notandum, dū dicit Auicennas suis virtutibus accidit: apposuisse illud verbum, accidit: quia non omnia quæ fiuntur actionem & passionem: quatuor qualitatū elementorum sunt temperantia: quia, & generatio & corruptio, quæ non sunt temperamenta, sequuntur actionem, & passionē quatuor qualitātū elementorū. Præterea notandū, hanc quintā qualitātē non esse a ijs permixtam: sed solum super alias prævalere.

Dubitatio: Fernellius, vbi agit de temperatura, disputat contra Auicennam dicens, si temperatura esset quinta qualitas sequeretur, quod corpus esset solum vna qualitate præditum, & quod in corpore nulla esset repugnantia: nulla fieret temperamenti mutatio per singulas aitates, nullum fieret senium, nullus morbus, & tandem nullus internus.

Primo respondemus, Fernellium non intellexisse Auicennam: primo quia Auicennas vult, quidem temperaturam esse quintam qualitatem: sed supponit quoque alias quatuor in mixto manere: secundo hæc quinta qualitas est medietas inter duos excessus, & sit abiectis contrariarum qualitatum excessibus, & non abiectis seu corruptis quatuor qualitibus: ideo hæc medietas quæ est temperatura dicitur quinta qualitas: quia sicut ex Aristot. 7. metaphys. tex. 60. syllaba B A est quid aliud præter B & A. & remanet B & A: sic hæc qualitas est quid aliud à quatuor primis qualitibus: sed remanet quatuor qualitates.

Ad instantiam dū dicit Fernellius, si temperatura esset vna quinta qualitas, nulla esset in corpore repugnantia, nullum fieret senium, nullus morbus, & nullus internus: adeo à veritate, & ab intelligentia huius doctrina recedit, vt nemo sine posset illum descendere. Primo rejicitur per instantiam: quia negamus ex Auicenna, temperaturam esse ita quintam qualitatem, vt non adsint præter hanc alie quatuor. Secundo rejicitur per fiduciam reprobationem, scilicet dato, quod temperatura vnus

particulæ similis esset quinta qualitas sine alijs quatuor: non ne corpus constaret ex innumerabilibus particulis? quæ omnes cum habeant hæc quintam qualitatem, corpus constaret ex innumerabilibus qualitibus, ex quibus deinde oritur repugnantia, senium, morbus, & internus. Causa erroris Fernellij est, quia non distinguebat temperaturam totalem à temperatura partium similium. Deum Fernellius nō videtur animaduertere, vnde fiat ætatum, & internus mutatio: quam Galenus i. de tuen. sanitate in principio expressit dicendo corporis mutationem, sensum, & mortem vel orti à causa naturali, vel à causa præter naturam: causa naturalis est caliditas natura agens in humidum, & mutans aitates: Causa vero præter naturam harum mutationum, vel sunt internæ, vel externæ: internæ sunt humores, qui alterantur, & aliquando putrescunt: vnde sæpè quintam qualitatem id est temperaturam destruunt: deinde externæ causæ sunt infinitæ.

#### Q V Æ S T. XXVI.

*An temperatura sit quinta qualitas omnino diuersa à quatuor primis qualitibus. vel sit aggregatum ex quatuor primis, vel sit harmonia. vt Fernellius.*

Circa hanc quæstionem tri sunt opinioniones, quot imaginandi modi. Prima opinio est quod temperatura sit simplex qualitas, quæ fiat corruptus primis elementorum qualitibus, quæ opinio Fernellius, & Christophorus Auega arbitrati sunt fuisse Auicennæ, quā nūquā somniauit: quia vult Auicennas temperaturam oriri ex summa, quæ est toti similis, ita vt neget temperaturam primas qualitates corrupti: immo Auicennas lib. 2. cano. statim post prologum ait, in lacte reperiri temperaturam casei, butyri, & feri, deinde sequi temperaturam æcis resultantem ex temperatura simplicium, quæ non corrumpuntur. Secunda opinio est, quod temperatura sit aggregatum ex primis qua-

tuor



ruor qualitatibus, sed specie differens à primis. Tertia, quod sit aggregatū ex primis quatuor qualitatibus, sed nō specie differens. Quarta, est opinio Fernelij, & est satis communis, quod temperatura sit ratio mixtionis, seu concēsus, & harmonia quatuor summarum qualitatū: quæ opinio non potest defendi, vt infra patebit.

Postrema opinio est Auicennæ, quæ est quod temperatura sit quinta simplex qualitas, quæ resultat ex aggregato quatuor primarum qualitatū, ita vt quatuor primæ non corrumpantur, sed in mixto, & in ipsa temperatura conseruentur.

Quod verò ex aggregato quatuor primarum qualitatū resulet quinta qualitas omnino diuersa, vt tenet Auicennas, & quod primæ qualitates cōineantur in mixto, in quo est temperatura, quæ est quinta qualitas, potest probari argumento à minori efficacissimo quidem desumpto ab experimentis clarissimis. Primum est Auicennæ 2. libr. cant. cap. primo, vbi ait, in Theriaca, confurgere quintam qualitatem admodum diuersam à simplicibus, quæ est Theriaca temperatura, quæ valet ad omnia venena, siue frigida, siue calida, siue corrosiua, quæ qualitas in simplicibus ipsam theriacam componentibus cerē non adest: quare si in mixto artificiali ex simplicibus confurgit post debitam fermentationem noua temperatura: molto magis confurget in mixto naturali, in quo non solum præcedit mutua actio & passio, sed antequā fiat reperaturā, in miscibilia diuiduntur ad minima.

Secundū exemplum indicans nouam qualitatem seu nouam temperaturā resultare ex simplicibus componentibus, quæ actu sunt in mixto proponitur de stybio vito, Cryfocolle permixtio, ex qua mixtione fit medicamentum purgans efficacissimum, quamuis nulla vis purgandi sit in stybio vito, & Cryfocolle: quare si in iuxtapositione resultat noua qualitas, quanto magis in mixtis naturalibus?

Tertium exemplū ex Gal. 2. Methodi c. 2. desumitur, vbi dicitur, ex æruginē,

A cera, & oleo permixtis fieri medicamentum sarcoticum id est implens vlcus carne efficacissimum: licet ærugo, cera, & oleū seorsum vlceri applicata habeant vim excauandi: tamen hæc tria quæ sunt in hoc sarcotico non corrumpuntur, sed integra seruantur in compositione: quia iterum possunt separari: quare si ex iuxtapositione oritur qualitas noua, & temperatura noua, & contraria temperatura simplicium quæ integra manent in compositio artificiali; quanto magis in mixtis naturalibus id fiet?

Quartum puluis pyritus: qui est scopetorum vel tormentorum bellicorum, habet vim ita violentam, vt eius vi pile terreæ maximè ponderosæ idē oculi ad tria & quatuor miliaria propellantur, imo aliquando turres eadem vi euolant supra nubes: ex quibus fit hic puluis ex sulphure, nitro, & carbonibus in nullo cerē ex his tribus seorsim stat illa vis, ita vehemens & violenta, sed solū dum sunt vnita, quia tunc fit noua qualitas, seu noua temperatura omnino diuersa à simplicibus: dicunt in nitro esse spiritum crudum igni maximè contrarium, ideo hunc spiritum rapidissimè ignē effugere, sulphur verò requiri, quia est maximè inflammabile: carbones vero vnire & colligare sulphur & nitrum: dicunt nitrum continere quasi folles oculos exfuffantes sulphuris flammam. Ex his sic arguemur: si fit noua qualitas in puluere pyritico nō destructo sulphure, nitro, & carbone puluere cōponēte, quod compositū est artificiale, quanto magis fiet noua qualitas in mixto naturali?

Quintum ex niue & sale pari portione resultat qualitas adeo frigida (licet sal calidum sit) vt duplo magis refrigeret, quam nix sola: tamen dum exoritur ista intensa frigiditas, non corrumpitur nix vel sal, quod patet, quia hæc possunt adhuc facili separari.

Demum ex aere & stanno fit mixtum durissimum: licet æs & stannum seorsum considerata molliora sint, atque in illo mixto conseruantur æs & stannum, ergo in mixtione quoque naturalis generari poterit noua qualitas. Simili modo ex ære & argento fit mixtum durissimum.

ære & argento. Idem ex ære & auro: A qua verò de causa resultat hæc maior durities declarabitur, dū explicabimus infra, cur ossa euadant ita dura.

Insuper, si temperatura esset solum aggregatum quatuor qualitatum, & non esset quinta qualitas, opium non posset frigiditatē quarti gradus inducere: quia caliditas, quæ est in aggregato moderatur frigiditatem: quare intensa opij frigiditas non ab aggregato, sed à quinta qualitate orta videlicet ab ipso aggregato originem trahet.

Similiter cantharides sunt adeo calidæ, ut co nburant: quod ex aggregato quatuor qualitatum fieri nō potest: quia ubi sunt quatuor qualitates, una alteram remittit: quare dicendum est post aggregatum qualitatum resultare quintam qualitatem omnino diuersam.

Hæc doctrina suffulta est auctoritate Arist. 8. metaph. text. 15. ubi dicit, totum non esse coacervationem partium, sed quid aliud, & 7. metaph. text. 60. dicit syllabam Ba resultare ex B. & A. nō corrupto B. & A. ita vt & totum, & syllaba Ba, & omnes temperaturæ, quæ ex quatuor qualitibus resultant sint omnino diuersæ à simplicibus ipsum totum componentibus: ergo verissima erit Avicennæ sententia; quod temperatura sit quinta qualitas omnino diuersa à temperaturis simplicium, eo quod simplicium temperaturæ tam in mixto naturali quam artificiali conseruentur, & non corrumpantur.

Quo ad opinionem Fernelij, quæ est satis communis, quod scilicet temperatura sit harmonia, sic illam confirmat: sicuti ex grauium, & acutaru vocū proportionem oritur harmonia, sic ex cōcentu quatuor qualitatum fiet temperatura.

Reijcitur quia proportio, & harmonia qualitatum est via ad efficiendum temperaturam & non est ipsa temperatura: resultat tamen ex proportionem qualitatum, sicuti ex proportionem fidium lyre oritur sonus, qui non est formaliter fidium proportio, sed resultans ex proportionem: sic temperatura resultabit ex qualitatum proportionem seu harmonia, sed nō est ipsa proportio, vel ipsa harmonia.

Præterea si temperatura esset proportio quatuor qualitatum, mutata proportionem qualitatum efficientium temperaturam carnis, vel ossis, os non esset os, & caro non esset caro: sed sic est quod sepius in omnibus partibus corporis possunt mutari quatuor qualitatum proportionem, licet non fiat temperatura; ergo temperatura non erit proportio: os enim, & caro possunt valde calefieri, refrigerari, humectari, & exsiccari: tamen temperatura carnis, & ossis non mutabitur, ergo qualitatum proportio non erit temperatura.

Insuper temperamentum est principium actionis, ut docet Gal. in prima sec. aph. com. 15. & alibi: proportio verò seu harmonia est relatio quæ nullus est adiunctis.

Amplius Arist. 1. de anima inquit, absurdum esse arbitrari harmoniam esse formam rei; ergo neque erit temperatura, harmonia non confurgit ex mutua actione, & passione vocum, sed solum ex vocum compositionem: temperatura vero resultat ex mutua actione, & passione primarium qualitatum.

Adhæc temperatura est in prima specie qualitatis, harmonia seu proportio non est in prima specie qualitatis, in habitu videlicet; quia harmonia seu proportio citò recedit, & citò fit, temperatura nec citò fit, nec citò desinit.

Amplius si temperatura esset proportio nulla daretur latitudo sanitatis; quia proportionem facile mutatur, sed sic est, quod temperaturæ non ita facile mutantur: plurimi enim sunt, qui gaudent optima sanitate, licet errata insignia in victu, potu, coitu & in alijs sex rebus non naturalibus committant: si verò temperatura esset proportio, dum aliquis valde inebriaretur, mutaret temperamentum, & sanitate non gauderet, quod non obseruatur.

Accedit, quod temperaturæ efficiunt operationes, quas non solum qualitatum primarium harmonia, sed neque ipsæ primariæ qualitates, unde oritur temperatura, possent efficere: sicuti est temperatura struthocamelæ, quæ ferrum ipsum ita digerit, & abradit, ut vis ignis illud possit resolu-

resolueret: sed sic est, quod proportio id nunquam efficiet.

Dum verò addunt, temperaturam, esse harmoniam, seu rationem mixtionis, nullo modo naturam temperamenti explicant: quia ratio mixtionis significat definitionem mixtionis: sed sic est quod definitio mixtionis valde differt à definitione temperaturæ: quia mixtio est substantiarum, temperatura verò accidentium de prima specie qualitatis.

Franciscus Piccolomineus tenet mediam opinionem, ubi agit de mixtione: inquit enim, duplicem esse temperaturam, aliam partium similarium, ut carnis membranæ, & fibrarum, & hanc esse quintam qualitatem nõ corruptis primis qualitatibus, & nõ harmoniam: aliam verò esse temperaturam partium dissimilarium siue organicarum, & hanc dicit esse harmoniam, & proportionem: quia quilibet organica pars consistat ex pluribus temperaturis ipsam componētib. Alia enim in ipso oculo est temperatura tunicarum, arteriarum, nervi optici, humoris vitrei, & alia est totius oculi: hoc posito, dicit, hanc temperaturam partium organicarum resulantem ex temperaturis simplicium esse harmoniam seu proportionem.

Hæc sententia non probatur, quia variaz temperaturarum partium oculi efficient immediatè proportionem, & inde oritur temperatura, quæ formaliter non est proportio. Præterea sicuti oritur vna qualitas ex quatuor qualitatibus, sic ex multis temperaturis proportionatis quidè resultare potest vna temperatura totius, quæ est actionis principium, & quæ est in prima specie qualitatis. Præterea quando temperatura facta est, non est amplius harmonia, & proportio, sed est res realis, quæ est in tacto esse, & non in fieri: estque in habitu, quæ conditiones harmoniz non conveniunt.

Dubitatio nonnulli negant temperaturam esse hanc quintam qualitatem, quia dicunt, omnes operationes, oriri à primis qualitatibus, dicunt enim quod calefactio, refrigeratio, humectatio, & exsiccatio dependent à primis qualitatibus: similiter attractio, retentio, expansio, co-

actio ab anima dependent; ergo hæc quinta qualitas, quæ vocatur temperatura ab Avicenna erat inutilis, & vana.

Responsio brevis, & facilis est, quod dictæ operationes mediatur à primis qualitatibus, & ab ipsa anima prodeant, immediatè verò ab ipsa temperatura.

## Q V Æ S T. XXVII.

*An ex quatuor qualitatibus vna oriatur temperatura, vel tres, ut Conciliator, vel quatuor, ut Dynus.*

**C**onciliator differentia 16. & nonnulli alij putant ex mutua actione, & passione oriri vnam temperaturam, deinde duas medias, quarum altera sit media inter frigiditatem, & caliditatem, altera verò inter humiditatem, & siccitatem, ita ut ex quatuor qualitatibus tres conantur temperaturæ: idque confirmat ratione, experientia, & auctoritate Arist.

Ratione, & experientia: quia vna potest stare sine alia, quod patet: quia pueri accedentes ad iuventutem sunt sicciores, non mutata calida temperatura: ergo præter calidam temperaturam conservatur illa media, quæ est inter humiditatem, & siccitatem, quæ tamen modo magis ad siccitatem, modo magis ad humiditatem vergit. Similiter dabitur temperatura media inter siccitatem, & humiditatem, quæ magis inclinabit ad humiditatem: idem dici potest de temperatura media inter caliditatem, & frigiditatem.

Præterea idè confirmatur auctoritate Arist. qui 10. metaph. tex. 23. habet hæc verba. *Diversarum contrarietatum esse diversas medias* erunt igitur duæ mediæ temperature præter illam, quæ oritur ex mutua actione, & passione contrariarum qualitatum.

**E**x alia parte omnes fere auctores negant ex 4. qualitatibus, mutuo agētib. & patiētib. oriri medias: sed dicunt vnicam solum dari temperaturam. Confirmant ex Arist. 2. de generat. 48. ubi dicit per mixtionem fieri quoddam medium commune, quod nullum extremorum sit actu, facultate autem utrumque: ergo si contrarie qualitates nõ sunt actu in mixto temperatuz mediz inter contrarias qualitates dari nõ poterunt. Insuper si duæ essent tempera-

turae

tura media non esset vnum medium, sed plura media, quod negat Aristoteles. Præterea temperatura est vnio alteratorum, vnica igitur resultabit temperatura. Accedit, quod sicut ex quatuor miscibilibus confurgit vnica forma mixti, sic ex quatuor qualitatibus illorum miscibilium vnica resultabit temperatura, & non plures. Demum si mixtum similitum partium haberet qualitates contrarias inter quas constituitur medias temperaturas, sequeretur quod mixtum in se ageret se destruendo, & non conservando, quod non est dicendum.

Dynus putat, dari præter duas medias temperaturas aliam mediam inter actiuas, & passiuas qualitates: sed si istæ mediae essent concedendæ possent dari innumerabiles temperaturæ mede: quia possemus dicere dari alias medias inter medias propositas à Conciliatore, & medias concessas à Dyno: deindeque alias inter his vsque ad infinitum.

Ad instantias respondemus, temperaturam duplicem esse, aliam totalem, quæ constituit aliquid simile, & aliam partialē: posita hæc distinctione, dicimus Auencennam locutum fuisse de temperatura totali, quæ facta est ex mutua actione, & passione quatuor qualitatū, hancque non esse nisi vnam: si verò consideretur medietas inter qualitates, dicimus eas in mixto esse solū potentia, & non actu, ideo actu non dari temperaturas medias.

Ad instantiam de pueris qui accedentes ad iuuentutem fiant sicciores respondemus id euenire: quia in temperatura totali orta videlicet ex quatuor qualitatibus potestate, & non actu continentur vires quatuor qualitatū: ideo dicimus has medias temperaturas actu non contineri in mixto.

#### Q V Æ S T. XXVIII.

*An in omni Temperatura vigeant summæ qualitates.*

**F**ernelius putat in omni temperatura summam vigere qualitates, id est summam caliditatem, summam frigiditatem, summam siccitatem, & summam humi-

ditatem, additque has qualitates nihil agere: quia vna aliam impedit: hinc dicit temperaturam esse concentum, proportionem, seu rationem mixtionis quatuor primarum qualitatū.

Reijci potest Fernelius auctoritate Arist. Alexandri, Gal. ratione, & experientia. Auctoritate Arist. 2. de generatione, & corruptione tex. 48. vbi dicit, *eorum, quæ miscantur corrumpi excellentias ad inuicem, & subdit, carnes, & ossa fieri calida siccis frigida frigida, calida, humida siccis, & siccis humida: quando ad modum id est ad temperaturam adueniunt.*

Confirmatur ex Alex. Aphrodis. in quaestionibus naturalibus, & lib. de mixtione vbi habet hæc verba. *Pugna elementorum eo vsque progredi donec abicitis contrarietatum excessibus vna qualitas resultet.*

Insuper Gal. 1. de elementis capite tertio habet hæc verba. *In mixtione immixti qualitates elementorum: quomodo ergo summa, & integre perueniunt? Primo de temperamentis cap. 9. ait, quamlibet partem similem habere proprium temperamentum, à qualitate dominante: ergo non omnes erunt summae. Parimodo Galenus 3. de simplici medicina cap. 45. ait, mixturas contrariarum frangere summam qualitatū. Idem octauo de decretis Hippocratis & Platonis 4. & libro*

*Primo de humoribus primo dicit corpora non esse omnino constata ex quatuor elementis: quia elementa potentia sunt in mixto: quomodo igitur si elementa actu non sunt in mixto eorum qualitates erunt in summo?*

Hæc ratione rejicitur Fernelius: primo, quia si qualitates in mixto essent summae: ergo essent incorruptibiles: quia summae à sua qualitate contraria non patiuntur, si a sua contraria non patiuntur: ergo à nulla causa destrui poterunt.

Secundo, si temperatura esset concentus, seu harmonia summarum qualitatū quæ nihil agunt, quia vt vult Fernelius vna impedit aliam: quid ager iste Fernelij concentus? nihil certè: tum quia qualitates cum sint summae, seu impediuntur in qua concentus est in prædicamento relationis, in quo nulla est agendi potentia, potestatem enim agendi sunt in prædica-

dicamento qualitaris in secunda specie. A

Quod vero qualitatum excessus agāt, potest experientia, non ne temperaturæ euphorbij, piperis, & cantharidum, quā maximè calefaciunt non ne calefaciendo aguntur? quam maximè calefaciunt nō ne calefaciendo agunt, quia in ipsis est caliditatis excessus: cur mandagora quā maximè frigerādo agit quia illa tēpura cōnnet frigiditatis excessum, qui excessus habet vim agendi per summā aliquam qualitatē, & non per omnes. B  
Denique his experimentis refellitur Fernelij sententia: febris ardens aliquando tollitur largo potu aquæ frigidæ, & paulo post sequitur aquæ vomitio, & caloris remissio: per Fernelium adhuc summus æstus, & summa frigiditas perseverant in membris: quia cōstanter tenet in quacunque tēpura vigere summam qualitatē: sed quomodo erunt summæ post frigidæ potus? si summæ, cur calor effugis qui antea igneus apparebat magna ex parte evanuit.

Præterea iniicias ferrum candens in aquam gelidam, & statim educa, inuenies aquam quandam teporem acquisivisse, & ferrum multum de calore deposuisse: quare nemo negabit ferrum egisse in aquæ frigiditatem, & eam retulisse, & aquam in feruorem ferri: ergo neque in ferro neque in aqua qualitates relinquentur summæ, sed remissæ: credo à nemine percipi hanc quæstionē Fernelij, nec ipsū puto percepisse quid voluerit.

ET quoniam virtutes primæ, quæ sunt in elementis.

In hoc textu expositores tractāt duas quæstiones, quæ reuera pertinet ad Philosophum naturalem: quarum altera est, an quatuor primæ qualitates sint formæ elementorum, vel qualitates de prædicamento qualitaris. Altera, quæ magis pertinet ad medicum, ac formæ elementorum, & qualitates neaneant in mixto actu, vel potestate. Quæstiones sanè ita difficiles, ut nullus philosophorum antiquorum, nullus modernorum inueniatur, qui sine hæsitacione propriam tueatur sententiam.

QV AE S T. XXIX.

An quatuor qualitates sint formæ elementorum.

Hæc consideratio, an qualitates sint formæ elementorum pertinet ad libros de generatione, sed cum Avicennas dicat, quod per quatuor elementorum qualitates fiant mixtiones, & temperamenta, nos nonnulla de hac re ad cognitionem tamen temperaturarum conferentia considerabimus.

Auerroes 4. celi com. 1. & alij vult, elementorum formas esse grauiores, & leuitates. Sed reijcitur hoc argumentum: grauiores, & leuitates sunt contraria, ergo non erunt formæ substantiales elementorum: quia substantiæ nihil est contrarium.

C Galen. verò lib. de elementis. Alexander Aphroditæus, & fere omnes Græci dicunt, quatuor primas qualitates esse formas elementorum. Reijciuntur, quia primæ qualitates sunt accidentia pertinentia ad prædicamentum qualitaris, quod probatur ratione, & auctoritate Arist. Ratione: quia primæ qualitates habent contrarium: substantiæ verò nihil est contrarium; ergo primæ qualitates erunt elementorum accidentia, & non formæ substantiales. Idem confirmatur auctoritate Arist. qui 3. metaph. 17. negat quatuor qualitates esse elementorum substantias, habet hæc verba, *quæ maximè sunt substantiæ sunt aqua, ignis, & terra, ex quibus constant cetera: horum autem calores & frigiditates, & similes affectiones non substantia sunt.* Similiter 8. metaph. tex. 5. ait primas qualitates non esse substantias, sed affectiones.

E Possunt tamen aliqua ex parte defendere Alexandrum, si dixerimus, quod elementa dupliciter considerentur, vel ut sunt corpora mundum integrantia, vel ut sunt elementa: si considerentur primo modo, primæ qualitates erunt accidentia propria elementorum: quod probatur, quia illud est proprium accidentis alicuius subiecti, quod per subiectum definitur: at sic est, quod summa caliditas definitur per ignem summa humiditas

tas per aerem, summa frigiditas per aquam, & summa siccitas per terram; ergo quatuor qualitates erunt elementorum proprietates, & non substantiæ: maior est præceptum posterioristicum, quod scilicet rerum proprietates prædicentur in secundummodum dicendi per se, in quo modo subiectum definitur prædicatum, quæ conditio non convenit formæ substantiali, quæ nullo modo per subiectum definitur: si verò considerentur elementa, ut elementa: quia ut talia eorum esse consistit in relatione, ut docet Arist. 10. metaphys. dicens elementum esse rei elementatæ elementum: dicimus secundum hanc considerationem primas qualitates esse formas elementorum, quia per ipsas mixta sunt mixta, & elementa sunt elementa: sicut enim alia est forma hominis ut homo est, alia ut philosophus, alia ut pater: sic forma elementorum alia est ut elementa sunt entia mundum integritate, & alia ut sunt elementa, id est relationem habentia ad mixta.

### QVÆST. XXX.

*An formæ elementorum & eorum qualitates maneant in mixto.*

**H**Æ quæstio. difficilima quidem est, an formæ elementorum, & eorum qualitates maneant in mixto: neque hæcenus inuentus est Philosophus peripateticus, qui in hac quæst. ad modum difficili aliquando non fuerit dubius. Neque nos profiteamur hanc rem ita intelligere, ut sine ulla hesitatione credamus argumenta contra nostram opinionem diluere posse. Nos sequemur Diuum Thomam, Scotum, & alios credentes elementa, neque quoad formas, neque quoad qualitates manere in mixto: paucis tamen hanc difficultatem perstringemus, tum ne in alienam esse videamur ponere scilicet: tum quia hæc consideratio est nobis limitata: eatenus enim ad nos pertinet, quatenus pro cognitione temperaturarum inferre potest.

**A** Fernelius tertio physiologiæ scribit, in mixto elementorum formas & qualitates integras, & synceras seruari. Similiter Alex. Aphro. inquit, elementa manere in mixto in esse integro, Auicennas in 1. suæ sufficientiæ cap. 10. & alibi vult, in mixto elementorum substantias seruari synceras, qualitates vero castigati, & refrangi.

**B** Fernelius, Alex. Aphro. & Auicennas reijciuntur: quia si elementa seruentur integra in mixto, mixtio esset iuxtapositio; & non mixtio: vel nulla esset differentia inter mixturem, & juxtapositionem. Præterea si formæ elementorum actu manerent in mixto, forma mixti esset accidens: quia adueniret enti in actu: omne enim adueniens enti in actu est accidens. Denique Aristoteles 1. de generatione, & corrup. tex. 84. ait *que in mixto relinquuntur quodammodo sunt, & non sunt, subditi nec vero actu permanent, & eorum virtus potentia salua manet*: ergo elementa in mixto non sunt actu, sed potentia.

**C** Auerroes qui tenet in mixto formas elementorum refrangi, & integras non seruari, argumentatur tertio cæli com. 67. contra Alex. & Auicennæ opinionem hoc modo: si integra seruentur elementa in mixto, sequeretur quod in mixto portio vnius elemēti esset distincta ab alio elemento, quod est absurdum. Deinde Auerroes addit, si elementa integra essent in mixto, sequeretur, quod nulla particula mixti esset mixta, & quod mixtio esset ipsa juxtapositio.

**D** Postremò Auicennas reluctatur Aristoteli multis in locis, ut infra patebit: sed modo afferatur hic præcipuus locus: estque 2. de anima tex. 39. ubi reijcit Empedoclem dicentem, in mixto elementa esse integra: inquit Philosophus, si essent integra, mixtum statim dissolueretur, & quodlibet elementum tenderet ad suum locum signis videlicet sursum, & terra deorsum: quare mixtum non per elementa, sed per formam de nouo genitam conseruabitur, quæ certe non solum fit per elementorum unionem, sed per aliquam transmutationem quæ fit totus in totum.

Auer.



Auerroës inquit, elementorum formas in mixto seruari refractas, & non integras, & synceras. Fundamentum pro hac opinione Auerroës desumpsit ab Aristotele 2. de generatione text. 48. ubi leguntur hæc verba *non aboleri elementa, nec seruari omnino sincera*: subnectuntur deinde hæc verba: in mixto neutrum corrupti, sed virtutes eorum manere: hanc sententiam Aristoteles desumpsit ad verbū ab ipso Hipp. lib. 1. de dicta: Ex his Auerroës colligit, elementorum formas suscipere magis, & minus, ita ut in mixto formæ elementorum remittantur, & non aboleantur, seruenturque refractæ, & non integre. Cæterum Auerroës nititur fundamento valde ancipiti, dum supponit substantiam elementorum suscipere magis, & minus: difficultas sanè probari potest quod substantia suscipiat magis, & minus quam quod elementa seruentur, vel non seruentur integra in mixto: faciliusque esset cum D. Thomæ, & Scoti probare, in mixto gigni nouam formā ex elementorū corruptione quā quod substantia suscipiat magis, & minus.

Ad fundamenta Auerroës nos respondemus, in mixto seruari elementa, & illorum virtutes potentia proximā quidem, & non actu: quod exēplis confirmatur: sicuti exemplo lactis ostendi potest: fit enim ex butiro parte caseosa, & aquosa: hæ partes in lacte actu non sunt, sunt tamen in potentia proxima. Similiter sanguis est similis, in ipso tamen sunt in potentia proxima bilis, melancholica, & pituita alimentalis: hinc ut prius est vena egreditur, illæ sedē incipit resolui in priuam, melancholicam, & bilem, qui humores in potentia proxima erant in sanguine: non tamen elementa in potentia proxima sunt in ligno, & carne. Hinc Aristoteles 3. Cœli text. 31. & 32. habet hæc verba: *in ligno, & carne, & alijs mixtis ignem, & terram esse potentia, & non actu*. Similiter Aristot. 2. de partibus animalium cap. 1. vult elementa manere in mixto potentia & non actu.

Cardanus, qui vt plurimum deterio-

rem opinionem secutus est, putat in mixto non inueniri formam resultantē ē quatuor elementis: sed formam mixti esse formam elementi prædominantis. Quæ opinio est nimis præ veritate aliena: quia ex necessitate sequeretur quod à formā elementi prædominantis destrueretur mixturā. Insuper innumerabilia mixta, in quibus ignis prædominatur non differrent inter se. Idem de alijs elementis prædominantibus esset dicendum: dicimus, quod mixta non differrent inter se si mixtorū forma esset forma elementi prædominantis: quia formæ non suscipiunt magis, & minus: sicuti numeri qui nullam patiuntur latitudinem: ideo Cardani opinionem tanquam absurdam relinquitur.

Demum est opinio. D. Thomæ, Scoti, & multorum latinorum dicentium, in mixti constitutione penitus elementorum formas aboleri, nouamque mixti formam ē materia educi, in qua virtualiter continentur elementorum vires: quia perfectum continet virtutes imperfectioris, vt sensitiuum continet virtutes vegetatiui: forma enim mixti perfectior est quam forma elementorum.

Primum fundamentum pro hac opinione quam putamus esse veriorem, est: quia formæ substantiales non remittuntur, ideo aduenienti forma mixti, ceteræ corruptuntur. A multis reijcitur hæc opinio: quia dicunt quod repugnet dicere misceri, & corrupti: nos tamen illam defendimus, illisq. respondemus, esse differentiam inter misceri, & corrupti: quia in corrupto, vel genito elementa sunt in potentia quidem, sed magis remota: in mixto verò elementa sunt in potentia proximiori, sicuti ad efficiendum chylum, panis non est actu in chylo, sed in potentia proxima: panis verò in carne, vel ossibus est in potentia remotiori. In chylo remanent adhuc ciborum qualitates symbolæ, quæ in osse, vel carne nō remanēt. Præterea mixta duplicia sunt: alia imperfecta vt mixtando & pruinā: & in his elementa integra sunt: alia vero perfecta quæ nō sūt sine aliqua præcedenti transmutatione.

Secundum fundamentum pro hac

R opi-

opinione defumitur ab Aristotele: primo de generatione tex. 86. ubi dicit, Lin-  
ceum non posse videre in mixto misci-  
bilia; cur non potest videre quia actu nō  
sunt: fabulatur antiquitas oculis lynceis  
penetrare parietes, & Caelū ipsum: Ari-  
stoteles ibidē proponit opinionē Demo-  
criti dicentis, mixtū fieri ex atomis actu  
existentibus, illāque hac ratione repre-  
hendit: quia lynx posset vidēre atomos:  
quare vult miscibilia non posse videri à  
lynce: non quia lynx patiatur lipitudi-  
nem: sed, quia actu non sunt, sed solum  
potentia: quare sic argumentor: si mix-  
tio non est vera mixtio, quando lynx po-  
test vidēre atomos, quæ sunt invisibiles:  
tantominus illa erit vera mixtio quæ fie-  
ret ex quatuor elementis actu manentibus  
in mixto quæ sunt magis visibilia  
quam ipsæ atomi: argumentum est à mi-  
nori, & videtur esse efficacissimum.

Sed cur ex Aristotele miscibilia actu  
in mixto nō manent? ratio est quia mix-  
tio esset iuxtapositio, quomodocumque  
actu existant integra, vel refracta: sic in  
theriaca, & in alijs arte compositis sim-  
plicia sunt retusa, & non transmutata,  
ideo dicuntur composita, seu iuxtaposita,  
& non verē mixta.

Hinc Galenus 8. de decretis Hippo-  
cratis & Plat. 8. & 1. de humorib. primo  
inquit, corpora non esse omnino con-  
flata ex quatuor elementis: quia elementa  
potentia sunt in mixto, & non actu.

Demū ex Aristotele sic confirmamus  
elemēta actu non esse in mixto: Arist. 1.  
de gener. 88. habet, quamlibet parvè mi-  
nimā mixti simularis esse eisdē naturæ  
cū toto; quo fit, quod quælibet minima  
portio carnis sit caro, & quælibet mini-  
ma portio chyli sit chylus: ergo in mixto  
nō dabitur minimū igitur, quod actu sit,  
nec minimū aliorū elementorū: ergo ele-  
menta non erunt actu in mixto, sed solū  
potestate: hinc dū corrūpiunt mixtū resol-  
uitur in quatuor elementa. videlicet, in  
cinerem, qui terra est, qui cinis in mix-  
to actu non est, & sic de alijs elementis.

Alia tamen est consideratio, de tem-  
peratura: quia in faciendā temperatura  
non fit qualitātū transmutatio: factō enim  
mixto corrūpuntur quatuor elementa,

A & resultat mixtū quatuor qualitātib. in-  
gnitū: ex quarū mutua actione, & passio-  
ne fit quinta qualitas, quæ est temperatura.

**E**t id quidem est secundum quod oportet  
per distinctionem rationalem cum conside-  
ratione absoluta i. absque, vlla comparatione  
ad rem aliquam. Et est duobus modis, quorum  
vnus est, ut sit complexio equalis, ita ut quan-  
titates qualitātū contrariarum in comple-  
xione, sint æquales, non superantes, nec su-  
perata, & sic complexio qualitas in medio ca-  
rum verò: alter verò modus, ut non sit comple-  
xio qualitātum contrariarum media absolu-  
tè, sed ad vnam magis declinet extramittit aut,  
aut in contrarietatem, quæ est inter calidita-  
tem, & frigiditatem i. aut in contrarietatem,  
quæ est inter humiditatem, & siccitatem, aut  
inter vtrāque. Quod autem in doctrina me-  
dicina consideratur æquale, aut extra æquali-  
tatem, non est hoc, neque illud; sed medicus  
physico credere debet, quod æquale secundum  
hanc intensionem, quam diximus, impossibile  
est aliquo modo inveniri, quanto magis ut sit  
boninis complexio, aut membrum humani.

**I**n superiori tex. proposuit definitionē  
I complexionis illamque declaravit. In hoc  
tex. verò inuestigat differentias complexio-  
nis. Huc est sensus huius tex. inquit Au-  
gennas, complexione absolute considera-  
tā ab intellectu humano, sine applicatio-  
ne ad aliquid animal, vel ad aliquid  
mixtū, duplicē esse, aliū esse æqualem ad  
pondus, quæ absolute est in mediocritate  
verò esse æquale, sed declinantiē ad cali-  
ditatē, vel frigiditatem, ad humiditatem, vel  
siccitatem, quæ dicitur æqualis ad iustitiā,  
subdit, non pertinere ad Medicū, sed ad  
Philosophū naturālē cōsiderare æquale  
ad pondus, medicumque debere credere  
Philosopho naturālī, quod scilicet æquale

**E**t ad pōdus in vniuersa natura nō repeti-  
tur: in setis: tātō magis esse credendū nō  
dari complexione æquale ad pondus in  
homine, vel in aliquo humano mem-  
bro: valet enim hæc consequentia, repe-  
riri non potest in vniuersa natura hæc æ-  
qualitas ad pondus, ergo neq; in homi-  
ne, vel in aliquo humano membro. Si-  
militer valet, nō repetitur hoc æquale in  
humana specie; ergo neq; in vniuersa na-  
tura, quia nihil est quod humana specie  
sit

fit temperatus. Hanc distinctionem Auicennas desumpsit a Gal. de temp. cap. 6. ubi inquit, temperamentum eucratū dupliciter considerari; vno modo ut est absolute tale, quod vocatur æquale ad pondus, in quo contraria æqua portione simul coeunt, nulla tamen facta comparatione ad aliquod mixtum, quod extra animam reperitur, quod æquale ex Auicenna in hoc text. non datur: alio modo temperamentum æquale consideratur in comparatione ad aliquod mixtum, quod edat operationes perfectas, & quod sit ita perfectum in suo genere, ut non possit esse perfectius: hæc æqualitas vocatur æqualitas iustitiæ. Ratio verò cur æquale ad pondus non pertineat ad medicum est quia hoc æquale consideratur in se sine relatione ad aliquam operationem; quod enim est principium operationis habet aliquod elementum prædominans, & ut tale non potest esse æquale ad pondus: Præterea quod non est principium alicuius operationis non consideratur a Medico: eatenus enim Medicus considerat complexionem quatenus est principium alicuius operationis: quia finis medici est mederi, ignoratis enim operationibus, medicus mederi nescit.

Dubitatio occurrit, quia Auicennas diuidit complexionem in æqualem, & in inæqualem, ex qua diuisione facit transitionem de genere in genus: quia complexio est in prædicamento qualitatis, æquale, & inæquale est proprietas quantitatis.

Respondent nonnulli nomen æqualitatis, & inæqualitatis esse sumptum improprie: sed responsum non admittimus: quia negamus æquale & inæquale pertinere ad quantitatem: non enim valet, æquale & inæquale est proprietates quantitatis: ergo æquale & inæquale sunt quantitates: quia proprietates non sunt in eodem prædicamento: in quo est proprietatum subiectum: risibilis, n. est hominis proprietas, homo est eius subiectum proprium: attamen homo est in prædicamento substantiæ, risibilitas in prædicamento qualitatis, videlicet in secunda specie: idem dicimus de æquali & inæquali, quod scilicet sit proprietas

A quantitatis, licet non sit quantitas, sed qualitas: a quale enim est in prædicamento qualitatis in quarta specie, idest in figura.

**D**ebet autem sciri, quod æquale de quo modo dicitur in suis inquisitionibus tractant non est denominatum ab æqualitate, in qua æqualitas cum pondere equaliter existit, sed denominatur à iustitia in diuisione. Et hoc est, quod in complexione in primis moratur vel consideratur, siue sit corpus totum, siue membrum unum, ut sit de eo in elementis cum suis quantitatibus, & qualitatibus mensura, quam humana natura habere debet secundum meliorem proportionem, & diuisionis equitatem. Accidit autem ut hæc diuisio cum eam homo habuerit, vera æqualitati, quam primam diuisionem valde sit propinqua.

**C**um diuiserit Auicennas in superiori text. temperamentum æquale in æquale ad pondus, & æquale ad iustitiā, & dixerit esse credendum philosopho, quod nullomodo detur hoc æquale ad pondus. In hoc text. dicit ad medicum pertinere æquale ad iustitiā, quod est illud, quod est in medio quidem: sed in medio habente latitudinem, & quod inclinat, vel ad caliditatem, vel frigiditatem, vel humiditatem, vel siccitatem.

Hic text. diuiditur in tres partes. In prima docet de qua æqualitate medicus tractare debeat dicens, ad medicum pertinere æquale ad iustitiā, non ad pondus: quia æquale ad pondus non reperitur.

*Et hoc est.* Hæc est secunda pars in qua declarat, quamnam sit hæc æqualitas ad iustitiā, que inueniri potest in temperato, idest an in homine temperatissimo in toto eius corpore, vel in membro aliquo sit illa debita mensura quantitatis, & qualitatis elementorum, quam humana natura habere potest secundum meliorem æquitatem proportionis corporis, & qualitatum elementorum.

Notandum per quantitatem Auicennam intelligere corpus totum melem, & per qualitatem intelligere tam qualitates akeratias, quam motuas.

Præterea notandum, hanc æqualitatem  
R. 2 iusti-

iustitiæ, quæ homo appropinquatur æqualitati ad pondus non esse punctualem, sed habere latitudinem, quia tenera punctualia non pertinent ad medicum, ideo in tertia parte ubi dicit, *accidit autem*, asserit, hominem habentem hanc a qualitatem ad iustitiam esse valde propinquum veræ a qualitati ad pondus, quia æquale ad pondus est verè medium, quod nullam habet latitudinem.

Insuper notandum, quod temperamentum æquale ad iustitiam sit illud temperamentum medium temperatissimū, quod homo, vel aliquod aliud mixtum habere possit: hocque temperamentum dicitur æquale ad iustitiam, quia est simile iustitiæ distributiæ, quæ tribuit vnicuique, quod suum est Arist. 3. moralium pulcherrima distinctione declarat vtrūque medium, dum dicit, medium siue æquale duplex esse vel geometricum, vel arithmeticum, medium geometricum habere latitudinem, sicuti si diceremus inter nouem, & quatuor mediare sex: sex tamen non est medium æquale, quia, & quinque, & septem, & octo sunt numeri medij inter quatuor, & nouem, est tamen medium, quod pertinet ad iustitiā distributiā, quæ habet latitudinem: medium verò arithmetici habet æqualitatem absolutam, nullamque habet latitudinem, & est punctuale, & est sicut numerus senarius inter nouem & tria, quia sex est solum vnicum medium absolutum æquale, & indiuisibile, quod nullam habeat latitudinem, & dicitur æquale ad pondus, quod sub cælo in mixtis reperiri non potest: omnia enim sublunaria sunt in perpetua alteratione.

Dubit. videtur, quod dari possit æquale ad pondus, quod sic probatur: dum temperamentum calidum sit frigidum ex necessitate transit per medium: sed illud medium est æquale ad pondus & non ad iustitiā, quod probatur, quia dum mixtum sicut itatium a frigido ad calidum, ex necessitate peruenire debet ad illud punctum in quo non inclinet magis ad frigidum, quam ad calidum, quæ est conditio temperamenti æqualis ad pondus: ergo reperiri potest tempera-

mentum æquale ad pondus, quod negat Auicenna in tex.

Respondetur transitum à calido ad frigidum esse continuum: ideo dari non poterit illud medium: vel dicimus dari imaginatione, sed in sequenti questione fusè de hoc argumentum.

2. Dubit. agens Auicennas de temperamentis perfectissimo dicit esse æquale. Contra hoc insurgere possumus hoc modo: æquale & inæquale est proprietates quantitatibus: ergo non conueniet temperaturæ, vel complexionis: antecedens est notum ex Aristotele in predicamento quantitatibus: consequentia est certa: quia quæ conueniunt vni predicamento non possunt conuenire alijs.

Respondetur æquale, & inæquale esse quidem proprietates quantitatibus; sed negamus proprietates esse in eodē predicamento, in quo sunt subiecta proprietates: sic risibilitas est hominis proprietates, tamen homo est in predicamento substantiæ: risibilitas vero in predicamento quantitatis: sed in questione sequenti plura dubia ostendimus dari ten temperamentum æquale ad pondus, eorumque solutiones proponemus.

## QV AE S T. XXXI.

An detur temperamentum æquale ad pondus.

Auicennas in tex. declarato inquit, nullo pacto esse reperibile mixtum siue temperamentum æquale ad pondus. Ex altera parte Galenus 2. de sanitatē tenenda cap. 7. videtur asserere, temperamentum æquale ad pondus reperiri posse, & præcipit in paria Hipp. quæ erat sub chmate temperatissimo. Similiter secundo de temperamentis, & alibi proponit nouem d fieri cūas temperamentorum, inter quæ vixit dari temperamentum quod sit norma & regula omnium temperamentorum, hocque esse æquale. Ideo antequam vltius procedamus videndum est, an deini nec ne.

Sed notandum prius est, nos quæ re-

re, an detur temperamentum æquale ad pondus secundum qualitates alteratiuas, & non motiuas, id est, an detur temperamentum quod conficit ex æquis elementorum virtutibus, id est ex elementis pari potentia præditis: ita ut in ipso temperamento nullum elementum, nulla virtus seu nulla qualitas sit prædominans: quia concedimus cum Marfilio 2. de generatione quæst. 5. cum Alberto, & alijs, dari temperamentum æquale ad pondus secundum qualitates motiuas, sicuti sunt oleum, pinguedo, & cætera omnia vinctuosa, & ligna quæ aquæ supernantant: hæc enim habent æqualitatem grauitatis & leuitatis: quia, quæ supernantant sunt in medio elementorum, videlicet inter duo grauiora & duo leuiora.

Quatuor igitur proponam argumenta ostendentia dari posse mixtum æquale ad pondus. Et quatuor alia efficaciora ostendentia quod non detur: denique diluam argumenta in contrarium allata.

Primum argumentum est Thonis de Garbo, taleque est. Dum temperamentum calidum sit minus calidum, quam sit temperatissimum, est necessarium, ut transeat per medium, sed sic est, quod dum transit per medium recipit quoque illam medianam temperaturam, quæ est æqualis ad pondus: ergo dabitur mixtum æquale ad pondus. Fundamentum istius argumenti est, quia temperamentum suscipit magis, & minus: sed sic est, quod illi cui competit magis & minus, competit æquale & inæquale, ergo competit quoque medium. Idem dicunt de humido, dum sit siccum. Denique concludunt non esse impossibile, ut duæ qualitates simul mixtæ, sicuti caliditas & humiditas inueniantur, quæ æquæ velociter transeant ad frigidum & siccum, & se simul inueniant in medio respectu virtutum omnium elementorum.

Secundum argumentum desumunt ab Arist. 3. phys. text. 32. ubi habetur, quod in æternis non differat esse a posse: ergo cum nihil repugnet dari medium respectu omnium elementorum, dabitur hoc temperamentum æquale, quod est regula seu metreticus omnium temperamentorum.

Tertium si datur mensurans dabitur

etiam mensuratum, quod mensuret alia temperamenta: sed sic est, quod temperamentum æquale ex omnium consensu est mensura, ergo dabitur realiter mensuratum, quod est illud quod mensurat alia temperamenta, & hoc erit temperamentum æquale ad pondus.

Quartum Aristot. 2. de anima cap. de tactu docet, instrumentum tactus esse potissimum in medio, ut eius virtus sensiuina possit indicare extrema: sed hoc instrumentum tactus non poterit iudicare extrema, nisi sit omnino in medio, & sit æquale inter sua extrema.

Demum Galenus 1. de temperamentis 9. videtur probare per ipsam experientiam, quod detur tale corpus æquale, dum dicit, accipitur cinis qui est siccissimus, & aqua quæ est humidissima pari portione, illud corpus erit temperatum, quia constabit ex pari virtute terræ, & aquæ, eritque æquale ad pondus.

Ex altera parte est Auicennas in hoc loco, & Auerroes 2. coll. cap. ultimo: primo celi com. 7. & alibi, qui negant dari hoc mixtum æquale ad pondus, pro medio enim mensurante sunt temperamentum æquale ad iustitiam, quod in humana specie est medium tale, ut non detur temperatius, Auicenna sq. in hoc cap. admittit Gal. eandem habuisse opinionem.

Primum Argumentum probans non dari mixtum siue temperatum æquale ad pondus est Auerrois 1. celi com. 7. ubi ait, si daretur mixtum æquale ad pondus, ubique poneretur, quiesceret: quia nulla esset ratio, cur deberet ascendere vel descendere: quia in illo nullum esset elementum prædominans: sed hoc in rerum natura non datur.

Secundum Argumentum est Algazelis, & est omnium efficacissimum, taleque est: si daretur hoc mixtum æquale ad pondus, nec motum, nec quietem haberet, quia in illo nulla esset ratio, cur magis in aqua, quam in aere, igne, vel in terra quiesceret: quia in illo nullum prædominaretur elementum.

Quidam respondent, quod æquale ad pondus neque sursum, neque deorsum moueretur vel quiesceret, sed dicunt, quod moueretur circulariter: sed hæc responsio



sponsio est chimerica: quia nullū mixtur inuenitur quod moueatur circulariter. Insuper, esto quod daretur æquale ad pondus, dicimus quod neque circulariter posset moueri: quia nulla est ratio, cur magis versus ortum, quam occasum tenderet.

Tertium argumentum est Arist. 1. 4. meteor. in principio, ubi dicit, tunc fieri mixta quando qualitates efficientes superant passives: immo Auerroes ibidem in com. 10. asserit, nullam actionem fieri posse ab æqualibus, sed solum à prædominantibus qualitatibus: ergo non dabitur æquale ad pondus.

Quartum desumitur quoque ab Aristot. 1. Celi text. 7. ubi inquit, omnia mixta moueri à prædominante: ergo omnia mixta incident in æqualitatem elementorum: ergo nullum erit æquale ad pondus.

Quo ad solutionem argumentorum: primo dicimus, temperamentum exquirere æquale, vel considerari sine aliqua latitudine, quod vocatur à Galeno lib. de optima corporis constitutione cap. 3. *æquum* id est inæstibile: siquæ negamus hoc mixtum siue temperamentum inæstibile & puntuale dari posse. Similiter Auicennas in tex. superiori inquit, quod medicus credere debeat physico, quod æquale puntuale nō possit dari: sed solum illud temperamentum æquale, quod tamen habeat aliquam perexiguam latitudinem, in quo reuera temper erit aliqua qualitas prædominans, per quam recedat à puncto indiuisibili.

Hac supposita distinctione argumenta in contrarium allata facillimè diluuntur.

Quoad primum argumentum, quod erat Thomæ de Garbo, Respondemus esse impossibile quod simul inueniantur contrariæ qualitates: quia omnia mixta sunt in perpetua alteratione: deinde esto, quod inueniantur simul, non sequitur fieri temperaturam: quia temperatura non citò fit, & citò desinit. Præterea dum dicūt inter maius & minus dari æquale, cōcedimus dari æquale, sed non ad pondus. Deinde non fit mixtum ex duobus enubis in actu, sed

A ex actu, & potentia, ut dicit Aristoteles 7. metaphysices: si qualitates essent pares, ambo essent æqualiter in actu, vel in potentia: sed mixtum neque fit ex duobus existentibus in actu: quia esset iuxtapositio: neque ex duobus existentibus in potentia: quia ex pura potentia nullus actus fit.

Ad secundum, negamus, omnia dari posse, quæ non repugnant: quia hæc est potentia Logica, quæ nunquam ex se reducitur ad actum: hinc nihil repugnat, quod dentur multi soles, & multe Lunæ: tamen non dabuntur. Secundo dicimus repugnare, quod detur hoc medium indiuisibile carens omnino latitudine, supposita perpetua sublunarium alteratione. Tertio implent dicere esse, & esse in instanti: dum Aristot. dicit in æternis non differi esse à posse. C intellexit de potentia physica, & non logica.

Ad tertium, datur mensura ergo datur mensuratum. Primo respondemus quod mensuratum dari posset per instant. Secundo negamus quod hoc mensuratum sit physicum, centrum mundi est mensura: tamen non est physicum, quia est punctum indiuisibile: non valet datur mensurans corporū grauium, ergo debet dari mensuratum, quod sit corpus graue: centrum est mensurans corporū grauium, tamen non est corpus graue.

Ad quartum desumptum a sensu tactus est ridiculum: quia non solum tactus hominis iudicat extrema: sed etiam tactus scabieorum, cantharidum, quæ sunt calida & sicca in excessu, iudicant extrema: erat enim probandum, quod tactus in homine sit in medio puntuale & indiuisibile carente latitudine, ita ut organum tactus nullam habeat quæritatem prædominantem: hoc certe nulli modo reperiri potest.

Ad Galenum, qui primo de temperamentis cap. 9. putat mixtum æquale ad pondus fieri ex aqua quæ est humidissima, & ex cinere, qui est siccissimus, Respondemus illos valde hallucinari, qui putant Galenum credidisse hoc exemplo ex aqua, & cinere moti, dari æquale ad pondus: quia æquale ad pondus est

pun-



punctuale nullam habens latitudinem. Deinde ex aqua portione aquæ, & cineris fit vnum per iuxta-positionem, & non per veram mixtionem: temperamēta verò non sunt sine mixtione, & in mixtione miscibilia non sunt iuxta-posita. Præterea esto, quod ex cinere, & aqua fiat mixtio, negamus illud mixtum esse æquale ad pondus quo ad qualitates alteramur: quia quo ad qualitates motivas cōcedimus dari æquale ad pōdus: sed non quo ad vires: quis enim posset perpendere, an vires aquæ, & cineris sint pares? ita ut cuius nec superet, nec superetur ab aqua. Denique neque in tēpore, neque in instanti in mixto possunt vires inueniri pares: quia mixta omnia vel moventur, vel quiescunt: si essent pares, nec mouerentur nec quiescerent: quia ab agēte æquali nec quies, nec motus fieri potest. Dum dicunt vires pares salū per ictum oculi dari posse: respondemus per ictū oculi, nec bonā, nec malā tēperaturā fieri posse: quia tēperatura nec citò fit, nec citò desinit, ideo nō dabitur æqualis tēperatura.

Sed quomodo defendemus Galenū, qui locis cit, admittit æquale ad pondus? Nos cum Curtio Viro doctissimo conciliabimus Galenum cum philosophis, dicendo, Galenum concessisse æquale ad pondus quo ad sensum, non quo ad rationem: quia medicus non considerat punctualia; sic Gal, dum dicit tēperamentum æquale ad pondus esse, eam internam volæ manus, per æquale intelligit æquale ad iustitiam & non ad pondus, quia & Galenus passim & Arist. 4. meteor. cōueniunt, omnes formas, omnes tēperaturas fieri ab efficientibus superantibus qualitates passivas, & non a paribus virtutibus: quia à paribus virtutibus nulla tēperatura, nulla forma, & nulla actio fieri potest.

### Q V Æ S T. XXXII.

*An temperamentum valde proximum æquali edat operationes perfectiores, quam temperamēta inæqualia.*

Iacobus de partibus Mercatus, & plerumque alij putant temperamentum

æquale non edere operationes ita perfectas, ut tēperamēta inæqualia. Nos tamen arbitramur tēperamētura æquale vel æquali valde propinquum esse illud quod efficit perfectissimas operationes. Fundamentum pro nostra opinione desumitur à Galeno in arte medicinali cap. 8. & lib. de optima corporis constitutione cap. 3. & alibi dicēte perfectissimas operatione indicare corpus saluberrimum & tēperatissimum. Nihilominus hæc opinio ita comituniger prolata videtur reluctari non solum experientia, sed Hippocrati, Aristoteli, & ipsi Galeno alijs in locis.

Experientia reluctatur: quia bruta, quæ sunt enumerata inter tēperamēta inæqualia, videntur edere operationes perfectiores, quam homo tēperatissimus. Non nē, si loquamur de visione, Aquila longè acutius videt, quam homo tēperatissimus. Si loquamur de olfactu, Vulkures ut refert Auerroes 2. de anima ex Homero olfecerunt corpora humana occisa in bello Troiano procul ad quingenta miliaria: Similiter canes admirabili olfactu virtute venantur lepores, & dominos suos inueniunt solum olfascientem aerem, in quo dignoscunt transcurrentium excrementa insensibilia, quæ in vaporum modum prius effusa sint. Si de fortitudine loquamur, Leones superant homines. Ecce quod in brutis quæ sunt in tēperatiora hominibus inueniantur operationes perfectiores.

Hippocrati reluctatur hæc opinio, quod scilicet tēperatiora efficiat operationes perfectiores: quia in lib. de aere, aquis, & locis, dicit, homines degentes inter Asiam, & Europam esse tēperatissimos: sed addit non esse verisimile, ut in illis sit virilitas, laborū tolerātia, & audacia: quare operationes perfectissimæ nō conuenient tēperatissimo.

Arist. qui in lib. de memoria & sensu, refert operationes perfectiores ad excessus, dum dicit, bene memorari, conuenire ijs qui sunt sicci in excessu: bene apprehendere ijs qui sunt humidi in excessu.

Galenus, qui lib. quod animi vires sequantur tēperaturam corporis, habet hanc sententiā: *splendor sicci animi*

*ma prudentissima*: similiter in arte medicinali c. 13. inquit, in cerebro temperato actiones principes esse moderatas, & non summas.

Hugo Senensis videns tot difficultates meditatus est distinctionem, quæ his temporibus vagatur per scholas, quæ est, quod operationes perfectissimæ dupliciter considerentur, vel collectiue, idest multæ perfectæ simul sumptæ: vel diuise idest vnica seiunctæ ab alijs: Posita hac distinctione asserit, in homine temperatissimo operationes esse perfectiores collectiue, sed non diuise: quia licet in brutis vna perfectissima aliquando inueniatur, illa erit sola, & non multæ.

Hæc sententia Hugonis impugnatur à Iacobo de partibus & a Mercato, qui constanter tenent, operationes perfectissimas semper provenire ab aliquo excessu: ideo dicunt temperamenta inæqualia etiam collectiue edere operationes perfectiores, quam temperatissima: Idque confirmant experientia, & auctoritate Aristotelis. Experientia: dicunt enim perfectissimum appetitū fieri in frigidioribus: hinc Hipp. in epidemici vocat aquam voracem; quia frigida perfectissimam coctionem in calidioribus efficiunt. Auctoritate Aristotelis, qui 30. sect. probl. 1. inquit melancholicos & non temperatissimos esse prudentes, & in artibus & scientijs versatissimos, ergo perfectissimæ operationes orientur ab aliquo temperamento inæquali & non à temperatissimo.

Ad instantias propositas respondemus ex Gal. 1. de temperamentis cap. vltimo, in homine temperatissimo non omnes operationes esse perfectissimas, sed solas illas, quæ conueniunt speciei humane, idest homini, vt est homo: ibique dicit homini temperatissimo conuenire sapientiam, leoni temperatissimo fortitudinem, ouī temperatissimæ, vt sit mitissima, ceruo temperatissimo, vt sit velocissimus, cantharidi temperatissimæ, vt quam citissime exurat.

Præterea respondemus cum Marsilio, & cum Iacobo de partibus, omnes alias operationes collectiue esse perfe-

ctiores in hominibus, quam in brutis; quatenus ordinantur ad nobiliorem potentiam, idest ad intellectum, & sapientiam: quare, licet visio non sit ita acuta, vt illa aquilæ, nihilominus coniuncta cum intellectu plures dignoscat differentias, quam aquila ipsa: quia aquila solum in quadam distantia videt, homo vero in omni distantia, & cum omni lumine. Idem dicimus de alijs sensibus, videlicet de odoratu, de gustu, & de alijs sensorijs, de memoria, & de apprehensione, operationes scilicet esse perfectiores in homine temperatissimo, quatenus ordinantur ad maiorem sapientiam.

Insuper causa cur canes, & vultures habeant odoratum acutius non est temperatura, sed organa variomodo constituta, quia si de odoratu loquamur non admittimus canes, & vultures, (vt putat Arist.) acutius olfacere, quia sint licci: causa enim perfectissimi odoratus est quia processus mamillares, qui sunt organa odoratus descendunt vsque ad nares; in hominibus vero sunt interni; & à naribus valde remoti, & membrana interstitio separati, vt non possint odores ita facile tranare: idem dicimus de vulturbus.

Sed exoritur dubitatio: quia sapientia non videtur conuenire temperatissimis sed intemperatis: quia Gal. 1. de natura humana 39. dicit, acumen ingenij conuenire biliosis, prudentiam melancholicis, sanguineis verò, qui sunt proximiores temperatis, stoliditatem.

Respondemus melancholicis conuenire prudentiam, sed non sapientiam: sapientia enim constat ex his extremis, idest ex acumine ingenij, & prudentia. Ad faciendam enim optimam temperatam, quæ sit in medio concurrunt duo excessus, bilis quæ est calida, & humor melancholicus qui est frigidus: ex calido enim & frigido resultat medium temperamentum. Hinc Gal. 1. de temperamentis vltimo inquit, sapientiam conuenire temperatissimis. Aristot. verò dum dicit 30. sectio. probl. 1. melancholicos ad sapientiam esse aptissimos, notandū est dū dicit esse aptissimos, quia non sola melancholia est illa quæ

quæ efficit sapiëntiam, sed concurrunt quæque bilis, quæ est illa quæ efficit ingenij acumen: melancholici verò sunt prudentes, vt inquit Gal. 1. de natura humana 39. sapiëntia verò non est prudentia, sed est quoddam mixtum resultans ex prudentia, & ingenij acumine.

### QVÆST. XXXIII.

*An temperatissimum magis resistat  
causis morbificis, quam in-  
temperata.*

**Q**uamuis consentiant philosophi, & medici ferè omnes, quod temperatissima magis resistat causis morbificis quam intemperata: nihilominus adfunt rationes non spernendæ, & sapiëntium auctoritates quibus ostendi potest, intemperata magis resistere.

Primum argumentum probans intemperata magis resistere tale est: intemperata magis resistunt febribus, quàm temperatissima: quia temperata sunt viciniora febribus, quam frigida: Imò Gal. 8. meth. cap. 8. & Auicennas lib. 4. cap. de corporibus præparatis ad febres dicunt, corpora temperata esse magis præparata ad febres, quam frigida.

Secundum argumentum Hipp. secunda sect. aph. 39. inquit, senes iuuenibus minus ægrotare: senum corpora tamen sunt neutra, & nõ salubria: corpora iuuenum salubria; ergo salubria minus resistunt.

Tertium argumentum: Arist. 5. sect. probl. 22. quærens, cur corpus temperatum sæpius in morbum incidat, & facilius sanetur: respondet quia corpus æquabile compatibilis est: addit hæc verba immodicum minus ægrotat, sed difficilius sanatur, ergo temperata minus resistunt.

Quartum argumentum: Bruta, quorû corpora respectu hominis sunt intemperata difficilius ægrotant: ergo corpora intemperata magis resistunt.

Quintum: Arist. lib. de long. & breuit. vitæ cap. 4. ait, humidum tempe-

ramentum diutius viuere. Præterea Gal. 6. de tuenda sanit. 4. dicit qui maximè sunt humidi sunt maximè longæui; sed sic est, quod maximè humidi sunt intemperati: ergo. Hac auctoritate motus Mercatus dubitat intemperata magis resistere, quam temperata. Sed quam vanum sit hoc Mercati fundamentum, paulò infra patebit.

Plusquam commentator victus his argumentis atque ex alia parte videns **B** Gal. in arte medicinali expressè afferentem, corpus saluberrimum magis resistere, quam intemperata, dicit esse vt plurimum vetum, quod temperatissima magis resistant, sed non semper. Quæ responsio est inæquissima: quia nulla alia ratione distinguuntur saluberrima ab insalubribus, nisi per resistentiam, vt dicit Gal. in arte medicinali, & lib. de optima corporis constitutione cap. 3. **C** Insuper ipse Arist. in prædicamento qualitis ait, de ratione salubris esse potenter resistere, de ratione verò insalubris earum, vel nihil resistere: posse resistere prædicatur in secundo modo dicendi per se de ipso salubri: quia definitur posse resistere per ipsum salubre.

Ad primum argumentum à Gal. & Auic. desumptum, quod scilicet temperatissima sint magis præparata ad febrem, quam frigida intemperata. Respondemus causam excitantem calorem in corpore frigido intemperato non esse causam morbificam, & insalubrem, sed saluberrimam, & causam iuuantem, & reducentem corpus frigidum intemperatum ad salubritatem. Sic Hippocrates secunda aph. 26. & 4. sect. aph. 57. inquit, febrem soluere conuulsionem: quia conuulsio fit à causa frigida: quinta **E** verò sect. aph. 5. ait, si ebrius derepente obmutescat conuulsus moritur, nisi corripatur febre, quæ discutiat impactos, & frigidos humores. Insuper 6. aph. 4. ait febrem soluere dolorem circa iliũ si sit sine inflammatione, & fiat à causa frigida: 7. sectio. aph. 52. dicit febri soluere dolorem iecoris à causa frigida. Plato denique in Timæo vult calorem febrilem sanare affectus frigidos. Hinc confectio anacardina iuuat memoriam, quæ

à frigida causa laeditur, quia excitat febrem. Quia de causa stillicidium vini alibi generosi maxime valet in paralyticis? quia excitat calorem, & reddit partem salubrem. Quare frigida corpora non sunt preparata ad febrem: non quia magis resistent, sed quia sunt contraria febrili, & febribus in valde frigidis est loco remedij.

Ad secundum argumentum de senibus, quod minus ægrotent, quam iuvenes. Primo respondemus, senes minus ægrotare, non quia magis resistent; sed quia in errores non incidunt, ut iuvenes: ideo quando incidunt in errata, & ægrotant, facile moriuntur: Hinc Hipp. in dicto aph. addit hæc verba, *senes tamen diuinis morbis correpti ferè una moriuntur*, cur? quia non resistent. Secundo respondemus senum corpora esse frigida: ideo non facile alterantur: quia extrema sunt sibi inuicem remedia inuicem se iuuantia.

Ad tertium argumentum desumptum ab Aristotele: quod scilicet temperatissimum sæpius incidit in morbum, & immodicum minus ægrotet. Conciliator ibi respondet, Aristotelem intellexisse de temperato homine, qui committit plurima errata. Sed fallitur, quia ibidem loquitur de temperato habita relatione ad intemperata, data paritate causarum morbosificarum, & non de homine temperato cõseruato in phiala vitrea bene obturata, qui nunquam in sex rebus non naturalibus errata committat.

Gentilis quaest. 13. explicat Aristotelem duobus modis, primo dicit quod Arist. non intelligat de temperatis saluberrimis, sed de delicatis, qui semper effugiunt immoderantiam caloris, frigoris, ciborum, & potuum, & isti facilius patiuntur. Secunda Gentilis explicatio est, quod problema Arist. possit quoque intelligi de corpore saluberrimo non de primo insulu ægitudinis: sed solù postquã corpus lapsum sit in ægitudinẽ.

Reijcitur ambæ expositiones Gentilis: prima, quia Arist. loquitur de temperatis, & non de delicatis: ille enim vocat inæquabilia, & hæc sunt temperatissima, & non delicata.

Secunda expositio rejicitur: quia loquitur de primo insulu: querit enim cur temperata sæpius in morbum incidunt.

Nos respondemus ad dubitationem, & ad Aristotelem, temperatissima magis alterari quia sunt in medio: dicimus tamen magis resistere, quã intemperata, & facilius sanari: intemperata enim sunt extrema, & extrema non alterantur: quia sunt sibi inuicem remedia: dum verò ægrotant incidunt in morbos lethales: quia parum resistent.

Ad quartum argumentum de brutis, quod difficilius ægrotet, respondemus non valere, difficilius ægrotant, ergo magis resistent: quia dum ægrotant moriuntur, quod non contingit hominibus qui multos ægrotant antequam moriantur.

Ad quintum, quod dicat Arist. corpora valde humida esse magis longqua, respondemus intellexisse de humiditate natua, quæ in corpore temperatissimo est copiosissima. Nec vidit Mercatus Aristotelem dicentem secundo posteriorum, aues diu viuere quia sunt liccæ, & Hippocratem docentem, macros diu viuere, quam crassos: quare, si de humiditate alteratua intelligamus, dicimus humida minus viuere, quam sicca: si verò intelligamus de humiditate natua, dicimus maxime conferre ad longeuitatem. Quare colligitur temperata magis resistere, quam intemperata.

**H**ic verò equalitati, quæ secundum humanam corpora consideratur, & quæ est in comparatione aliorum, quæ hanc non habent equalitatem, neque habent propinquitatem equalitatis, quam prius nominauimus, quam habet homo, est consideratio accidentis modi.

**E**nt enim erit secundum speciem comparata ei quæ ab ea diuersificatur, & quæ est de eis, quæ sunt extra ipsum. Primum prout est in ipsa specie habito delictum ad id quod est diuersum extra ipsam.

Aut secundum speciem comparata ei quod est diuersum ab ea, ex eo, quod est in ea.

Aut erit secundum aliquam partem, vel materiæ speciem comparata ei quod ab ea diuersum existit, & est extra ipsam, & eius speciem.

Aut erit secundum partem speciei comparatam

valens

raram ei quod est diuersum ab ea ex eo, quod A  
est in eius parte sua speciei.

Aut erit secundum singulare partis speciei,  
comparatum ei quod est diuersum ab eo, &  
est extra ipsum, & est in eius parte, & eius  
speciei.

Aut erit secundum singulare comparatum  
suis dispositionibus, quæ in ipso sunt.

Aut erit secundum membrum comparatum  
ei quod ab eo diuersum existit, ex eo quod est  
extra ipsum in corpore suo.

Aut erit secundum membrum comparatum  
suis dispositionibus in se ipso.

Auicennas in hoc tex. docet, in homi-  
ne considerari posse æquale ad iustitiam  
octo modis: vel dicimus Auicennam di-  
uidere æqualitatem ad iustitiam in ho-  
mine consideratam in octo gradus.

Primus gradus æqualitatis ad iustiti-  
am est æqualitas speciei humanæ respectu  
vniuersæ naturæ: quia sub Cælo nihil re-  
putatur esse homine temperatius, vt re-  
stat Galenus primo de temperamen-  
tis cap. ultimo, & alibi.

Secundus gradus est æqualitas indivi-  
dui humanæ speciei ad alias species.

Tertius gradus est æqualitas alicuius  
partis speciei humanæ existentis sub eo-  
dem climate ad aliam partem speciei  
existentis sub alio climate.

Quartus gradus est æqualitas indivi-  
dui temperatissimi eiusdem partis exi-  
stentis sub illo climate.

Quintus est æqualitas individui vnius  
partis speciei humanæ ad aliud indivi-  
duum eiusdem partis.

Sextus est quædam individuum aliquod  
humanæ speciei comparatum ad se ipsum  
secundum varias ætates: dicitur Plato iue-  
nis æqualis temperaturæ, respectu tem-  
peraturæ quæ est in senectute.

Septimus est æqualitas vnius membri  
respectu alterius, sicuti temperatura he-  
patis respectu temperaturæ stomachi.

Octauus est æqualitas membri respectu  
sui met, vt quando est sanum dicitur  
æquale respectu illius temporis, quando  
est ægrum.

Applicantur isti modi æqualitatis ad  
iustitiam individui humanæ speciei, quæ  
est omnibus alijs temperatior, & quæ  
magis approximatur æqualitati ad pon-

dus, quam quævis alia brutorum, vel  
plantarum species.

Dubit. Auicennas agens de æquali-  
tate hominis dicit, æqualitatem brutorum  
valde distare ab homine temperatissimo,  
brutaque esse longè magis intemperatiora  
quàm sit humana species, quod nõ videtur  
quia, si ex operationib. perfectiorib. col-  
ligenda sit maior æqualitas, bruta quæ  
edunt operationes perfectiores, erunt ma-

B. gis æqualia: quia si de visione loquamur,  
aquila acutius videt, quàm homo: si de ol-  
factu, vultures colleeerunt, n. (vt refert A-  
uer. 2. de anima) corpora occisa in bello  
troiano procul ad quingenta miliaria: si-  
militer canes venantur solo olfactu domi-  
nos suos; si loquamur de auditu, mures  
vincunt homines: si de robore, Leones.

Respondetur, æqualitatem cõplexio-  
nis non colligi ex operationib. sensitiuis,  
neque ex robore: sed ex sapientia & pru-  
dentia: quæ operationes sunt illæ, quæ in-  
dicant temperaturæ æqualitatem: sed in  
propria quæstione, quæ est, quodnam sit  
illud temperamentum, quod edat opera-  
tiones perfectiores, solius agemus.

P. Primus modus est æqualitas, quæ in homi-  
ne attenditur comparatione aliorum ge-  
neratorum, & est res habens latitudinem ma-  
gnam, & non est comprehensa in termino vno:  
neque illa qualitercunque existit: sed in addi-  
tione & diminutione, seu intensione & remi-  
sione duas obtrinet extremitates, ab una quarã  
cum agressa fuerit, non erit humana cõplexio.

D. Eclaret in hoc tex. primum mo-  
dum æqualitatis speciei humanæ;  
quia homo comparatione animalium,  
vel stirpium est temperatissimus. Idem  
sentit Galenus 1. de temperamentis vl-  
timo & 2. eiusdem primo. Additque A-  
uic. hominis æqualitatem non consi-  
stere in puncto, sed amplam esse eius  
latitudinem, neque in vnicuique termino es-  
se comprehensam: sed in hac latitudine  
esse terminos innumerabiles incipiendo  
à saluberrimo vsque ad insaluberrimũ,  
inter quos terminos humana species cõ-  
sistere, potest, dicimus innumerabiles,  
sed non infinitos, quia licet indivi-  
dua sint infinita non tamen termini seu

gradus & mansiones quatuor qualitatum sunt infinitæ: habet enim humana species excessum & defectum, ultra quos terminos non potest consistere: nemo tamen potest mētē concipere istos terminos seu symetriad & proportionem qualitatum, cum qua humana species consistere potest: quia nemo posset dimetiri virtutes hominis & elementorū. Aver. lib. de long. & brevit. vitæ inquit: Si determinatā elementorū proportionē intelligeremus nobis esset notus vitæ terminus. Avicenn. vero lib. 5. canonis cap. de theiaca inquit, quod scientia ponderum elementorum dum vivimus haberi non possit: per pondera intelligendo qualitates & virtutes omnium elementorum. Nos circa hoc laboravimus, ut salē aeris pondus quod in mixtis invenitur intelligeremus: ostēdimusque in tractatu de aere qua lance, & quomodo aeris quāritas, quæ est in mixtis dignosci possit. Sed clarus in libro de instrumentis medicis ostenditur.

Dubit. Avicenn. libro de animalibus comparat hominem alijs speciebus animalium, & non alijs mixtis, dicendo quod homo sit omnium animalium temperatissimus. In hoc tex. verò comparatione generatorum dicit esse temperatissimum: sed sic est, quod generata non solum comprehendunt animalia, sed plantas, & omnia mixta: Ergo Avicennas est varius.

Respondetur utrumque esse verum, hominem videlicet esse temperatissimum omnium animalium, & omnium generatorum mixtorum: nullumque esse inconueniens, quod comparatio amplari possit ad omnia generata: quia homo est omnium generatorum temperatissimus.

**S**ecundus verò modus est medialis, qui inter duas extremitates huius lata complexionis existens invenitur in individuo, quod est in ultimo æqualitatis, ex specie qua est in æqualitatis, & in astate in qua augmentum ad suum pervenit finem: & hac quidem æqualitas, etiam licet non sit æqualitas vera, quam in huius capituli principio diximus esse impossibile inveniri, rarè tamen in-

**A**venitur & hic etiam homo æqualitati veraprædicta non qualitercumque vicinus existit, sed secundum suorum membrorum coagnationem, vel contra operantiam calidorum, ut cor, & frigidorum, ut cerebrum, & humidorum, ut hepar, & siccorum, ut ossa: cum ergo ponderabuntur, & æquabuntur erit vicinus æqualitati certa.

**S**ecundus verò modus æqualitatis humanæ speciei est, si aliquid individuum in ipsa esset ita temperatum, ut eius temperatura esset media inter homines calidissimos, frigidissimos, siccissimos, & humidissimos, ita ut esset media inter duos extremos terminos, ultra & citra quos non est amplius humana species: atque Avicennas, hanc mediam temperaturam ita moderatam non posse anni ætate inveniri: Sed solum in fine incrementi, idest ab anno 18. usque ad 25. ita ut excludat pueros optimam eorum humiditatem: excludatque tuenes, quia sunt nimium calidi, & senes, quia sunt frigidi. Inde colligimus hanc æqualitatem non consistere in indivisibili, quod notat quoque Galenus 1. de tuen. sanitate cap. 5. ubi reprehendit quosdam medicos, qui putabant optimam sanitatem in indivisibili consistere.

**S**ed quia temperatura totius individui resultat ex temperaturis omnium partium corporis: ideo hæc temperatura totius individui eadem sit moderatissima, quatenus talis possit resultare ex æqualitate, vel contra operantia facta, ut dicit Avicennas, ex caliditate cordis, & ex frigidity cerebri, ex humiditate icoris, & ex ossium siccitate; additque rarè inveniri posse hoc temperamentum ita æquale, ut sit vicinum æquali ad pondus: quia vix unquam invenitur homo qui æquè in omnibus excellat: si vero inveniretur, in illo solum laetis esset quam maximè vicina temperamento æquali ad pondus. Additque non qualitercumque, idest hoc corpus secundi modi æqualitatis est valde temperatum, sed non est æquale ad pondus: habet enim inclinationem ad calidum, & humidum, ut infra docebit, quia vita nostra



in calido & humido consistit: natura. A enim efficit mēbra calida, vel humida sicuti cor, & iecur quæ inter calida collocātur, cerebrū & iecur inter humida.

1 Dubit. indiuiduū temperatū, quod est vicinum temperamento æquali ad pondus, non potest inueniri, nisi in regione temperatissima. At Auicennas nihil dixit de hoc indiuiduo, quod, vt sit vicinum temperamento æquali, debeat esse in regione temperata: Ergo est diminutus.

Respondemus nos, tēperatissimum hominem, & vicinum temperamento æquali, inueniri posse in omni regione, dicant aliquid velint: quia si regio fuerit calida corpus pituitosum euadet vicinum temperatissimo: si verò regio fuerit frigida, corpus biliosum euadet magis vicinum tēperamento æquali. Deinde notandum est, quod tēperamentum vicinum tēperamento æquali habeat latitudinem, ita vt Auic. non intelligat de vicinitate punctuali: medicenim non considerat punctualia.

Notandum in hoc textu Auctorem proponere duos modos, quibus corpus possit fieri temperatum: primus est per æquationem, vel alternationem, quod fit quando excessus calidorum inungitur cum excessu frigidorum, & excessus siccorum cum excessu humidorum: ex hac enim cōæquatione, vel alternatione excessuum resultat temperatū, eo modo, quo ex aqua frigidissima, & calidissima resultat aqua tepida: dicimusque hunc teporem factum ab excessu frigidi & calidi fieri per æquationem, siue alternationem.

Secundus modus, quo corpus nostrū fieri potest temperatum, est per coactionem siue contraoperantiam, quæ fit dum membrum frigidū vt cerebrum attemperat, & retundit calorem cordis, absq; eo quod cerebrū misceatur cordi.

2 Dubitatio non videtur, quod corpus nostrum possit esse temperatum per contraoperantiam: quia dum cor retundit cerebri frigiditatem, hæc contraoperantia in homine sanissimo excitaret aliquam passionem, quæ à nemine persentitur.

Respondetur, ex contraoperantia resultare temperaturam similem: sed sic est, quod vbi est similitudo, ibi nulla passio sentitur: sic febris hectica, quia omnes partes simili modo sunt effectæ, non sentitur: quod non accidit in putrida, quæ semper variatur: modo enim est in principio, modo in augmento, modo putredo est in fieri, modo in putrefacto esse: vnde ob varia obiecta variarum passionum sensus euidentissimi consurgunt.

Notandum cerebrum, & neruus in prima generatione esse frigidiores, quā sint in pueris, quia in pueris per coactionem siue contraoperantiam cordis, iecoris, sanguinis, & spirituum calidorum partes frigida sunt calidiores, & ita calidiores optimè possunt suorum officiorum munia exercere. Hinc si partes natura calida imbecilles, & frigidiusculæ euadant, diminutè contraoperantur in cerebrum, in neruos, & in alias partes frigidas, vnde fit quod & hæc frigidiores fiant. Quare notandū quod nisi esset contraoperantia, partes calidæ fierent calidiores, frigida frigidiores, humida humidiores, & sicca sicciores? omnia enim membra sunt prona in similem lapsum, nisi esset contraoperantia. Hinc si cor frigeat ob palpitacionem, vel ob syncopem, cerebrum alioquin sanum euestigio ita frigescit, vt aliquādo in epilepsiam, vel coma somnolentum, vel similes affectus frigidus labatur. Pari modo, si cerebrum inflammetur non amplius attemperat caliditatem cordis: vnde cor in similem lapsum, in effectus videlicet calidos, nisi medicus illud refrigeret, cadit.

Idem dici potest, dū diminuitur aliarum partium contraoperantia: Hinc illos, qui affectibus frigidis cerebri corripuntur, valde iuuat quæ conseruant calorem cordis, sicuti theriaca antiqua confectio mitridatica, oleum de corticibus citri, oleum garyophyllorum, & alia id genus, quibus nisi medicus vtatur, cerebrum adeo contraoperatur diminuendo cordis calorem, vt affectus frigidi cerebri refrigerent cor ex-  
tando

citando palpitationem & aliquando syn-  
cōpem.

Notandum similiter, quod contra-  
operantia quæ sit in ipso viro, dum sit  
conceptus, non est in omnibus qualita-  
tibus æqualis: quia in infantibus in lucē  
editis est valde dispar: humiditas. n. a-  
deo vincit partes siccas, vt per duos an-  
nos nec stare, nec pedibus incedere  
possint: sed postquam calor exsiccauit  
humidum superfluum ambulant, &  
deinde cunctant: tanta tamen humidi-  
tas non est in paruis pullis, & in hædis  
nascentibus, qui eadē die promptē lo-  
caliter mouentur: in homine verò pro-  
portionata coalteratio est in adolescentia  
& præcipuē in fine incrementi.

3 Dubitatio: non videtur, quod con-  
traoperantia membrorum in viuentē sit  
perpetuò necessaria: quia seniores es-  
sent calidiores iuuenibus: quoniam qui  
diutius calefiunt, calidiores sunt; senes  
diutius à corde & spiritus calefiunt, ergo  
calidiores iuuenibus.

Respondetur, fenes diutius calefieri  
à corde & spiritu, & diutius refrigerari  
a cerebro, & ab alijs partibus frigidis.  
Deinde causa refrigerationis scemum est  
continua exhalatio & consumptio hu-  
midi radicalis, quod humidum est cal-  
oris pabulum. Accedit, quod nunquā  
exhalat qualitas passiva, quin exhalet  
quoque actiua: quare, si humidum ab-  
sumitur, ipse calor quoque extinguitur.

4 Dubitatio: non videtur, quod mē-  
brorum contraoperatio sit necessaria:  
quia nullum membrum conseruaretur  
eum sua natia temperatura: quia per  
contraoperantiam singulis horis altera-  
rentur, & mutarentur membrorū tem-  
peraturæ: quod aduerfari experientie,  
quia videmus temperaturæ similes  
per multos annos conseruari.

Respondetur, temperaturam dupli-  
cem esse: aliam acquisitam ab ortu na-  
turæ à semine parentum: hanc dicimus  
à contraoperantia non mutari, sed con-  
seruari: aliam verò esse temperaturam  
accidentalem: hanc dicimus posse al-  
terari, & mutari: sicuti aqua facili in-  
calescit, & facili frigescit: non tamen  
interna aquæ frigiditas, per quam aqua

calida ex se ad frigiditatem regreditur,  
ab igne aufertur, nisi ab ipso igne de-  
struatur. Aut dicimus temperiem non  
consistere in puncto: sed habere latitu-  
dinem, vt licet alteretur, non tamen  
mutetur.

5 Dubitatio non videtur, quod cor-  
pus nostrum possit esse temperatū per  
membrorum contraoperantiam: quia,  
si est verum, quod cor semper retundat  
cerebri frigiditatem, & è contra, & sicci-  
tas ossium icoris humiditatem, corpo-  
ra nostra ob hanc perpetuam pugnam  
seu contraoperantiam maximos angos-  
res & dolores quotidie paterentur, quod  
non obseruatur: ergo hæc contraope-  
rantia concedi non debet.

Respondetur, ex contraoperantia re-  
sultare posse duplicem totius corporis  
temperaturam, nimirum similem, vel  
dissimilem: dum dicit Auicennas ex cō-  
traoperantia resultare temperaturam  
similem: dicimus per temperaturam  
intelligere temperaturam similem in  
toto corpore, & non dissimilem: vbi  
enim est temperatura similis, ibi nulla  
passio percipitur, vt docet Gal. lib. de in-  
æquali intemperie cap. 6. Hinc in febris  
bus, quæ habent calorem similem & vni-  
formem, vt in hæcticis, à febricitanti-  
bus calor non sentitur.

6 Dubitatio: si corpus temperatū  
resultaret ex membrorum contraope-  
rantia, nō daretur corpus salubre sem-  
per, quod à Galeno proponitur in arte  
medicinali, probatur consequentia:  
quia contraoperantia est dum corporis  
partes, seu membra inuicem alterantur:  
sed hæc alteratio non fit ab agente æ-  
quali, quia ab æquali non prouenit ac-  
tio, sed fit à vincente: ergo corpora  
nunquam conseruabuntur in eodē statu,  
& sic nō dabitur corpus salubre semper.

Respondetur, quod salubre semper  
duplex sit, aliud punctuale, aliud habēs  
latitudinem: posita hac distinctione cō-  
cedimus salubre semper punctuale non  
dari: dicimusque Galenum per salubre  
semper intellexisse salubre habens lati-  
tudinem, sub qua varij conseruantur  
alterationis gradus: dicimusque, a-  
tationē contraoperantia non excedere  
illos

illos gradus; in quibus bona temperatūra conseruatur.

7 Dubitatio: si daretur contraoperantia, ut videlicet viscera inimicē continuō se alterarent, non darentur affectus hereditarij; quia ex Auicenna cor calefaciendo cerebrum impedit, ne cerebrū refrigeret, & cerebrū refrigerando prohibet, ne cor immoderate calefaciat, & sic de alijs corporis partibus: quare affectus hereditarij in vtero in prima generatione acquisiti in hac perenni contraoperantia centies mutarentur.

Respondetur per contraoperantiam membrorum non mutari primigeniam temperaturam in vero matris acquisitā: sed mutari temperaturam aduentitiam. Vel dicimus per cōtraoperantiam vtiāque temperaturam conseruari, & sine contraoperantia vtiāque destrui posse.

8 Dubitatio: si daretur perpetua contraoperantia viscerum, daretur ex necessitate perpetua actio, & reactio, & sic corporis cursu vnum membrum in sui naturam aliterum conuerteret, quod est impossibile.

Respondetur, temperamētum æquale totius indiuidui retulare ex contraoperantia priuatiua, & non positiua: declaro, priuatiua contraoperantia est, quādo vnum membrum contraoperando in aliud membrum nihil producit de nouo, sed solū prohibet, ne vna pars alias superet; sicut cerebrum prohibet, ne cor diu calor ita intendatur, vt in membra frigida, & in totum animal imprimat nouam qualitatem, & expellat propriam. Similiter cor prohibet ne cerebrum imprimat, & producat qualitatem frigidā: per hanc contraoperantiam perbeile totius corporis temperamentum conseruatur. Positiua vero contraoperantia est dum membrum producit aliquam qualitatem, illamque in aliud membrum imprimat, & aliquando destruit propriam temperaturam: per hanc contraoperantiam corpus temperatum non conseruatur, sed permutatur: hinc cor, dum est extra latitudinem sanitatis positiuē contraoperatur, & introducitur malam temperaturam in viscera principalia, & in totum corpus. Quare prudens medicus in

A sanitate conseruanda primō inspicere debet cor & viscera principalia, & deinde quamlibet corporis partem; quia nulla est corporis pars ita infimā conditiōis, quā si pessimē affecta sit, non possit per contraoperantiam positiuam imprimere qualitates adeo malas in viscera alioquin sana, vt omnia corrumpantur, & indiuiduum destruantur.

9 Dubitatio: videtur quod cōtraoperantia in corpore non habeat locū: quia neque fieri potest cōtraoperantia in corpore temperato, neque intemperato. Non intemperato: quia contraoperantia à natura instituta est ad temperandum, & temperatum non indiget contentepante. Non in intemperato: quia sequeretur, quod vitium vnius membri esset medela alterius membri, quod nō respondet experientiā: quia nienbra vitata nec sanant, nec iuuant alia mēbra.

Respondetur contraoperantiam priuatiuā fieri in corpore temperato, quatenus conseruat temperatum prohibendo lapsum corporis in similes & in aliquas dispositiones contraoperantiam vero positiuam, quæ fit dum vnum membrum non solum prohibet lapsum viscerum, sed introducit nouam qualitatem in aliud viscus, permutare temperaturas, de qua in hoc casu non intelligit auctor noster.

Neque aliquis obijciat, omnem contraoperantiam esse positiuam, quia non potest reperiri calor, vel frigus, quod nō positiuē agat. Respondemus nos appellasse contraoperantiam priuatiuam, quando qualitates in corporis partes nō introducunt nouas qualitates, quia licet istæ qualitates agant in temperato corpore, dicimus illam actionem positiuam esse adeo leuem, vt per illam non possit noua qualitas in alia membra introduci, sed solum prohiberi membrorum lapsus; quia singula mēbra in similem lapsum sunt prona: cor enim, nisi esset cerebrum, quotidie magis incalesceret, & cerebrum nisi esset cor, quotidie magis refrigeraretur. Idem dicimus de alijs partibus: quare sine contraoperantia temperaturæ viscerum & omnium partium corporis permutaretur, & destrueretur.

10 Dubi-

10 Dubitatio: Galenus octauo de vlt partium citato conatur multis rationibus probare contra Aristotelem, quod cerebrum non refrigerare cor: ergo non dabitur contraoperantia cerebri in cor: Aristoteles enim secundo de partibus animalium 7. dicit cerebrum esse à natura factū ad calorē cordis temperandū.

Respondemus, cerebrum ex ipso Galeno attemperare spiritus vitales, & cōpescere cordis feruorem, Galenumque ibidem non negare cerebrum attemperare cor: sed ibi docet non solum in hunc finem factum esse, vt tenet Aristoteles, sed alijs præstantioribus vñibus esse insignitum: quare non solū dicendum est, cerebrum contra operari in cor & in alias partes, sed ceteras omnes partes, & in cor & in totum corpus contraoperari, sic omnia viscera, quæ stomachum circundant ventriculū calefaciunt: sic testis vniuersum corpus robustum reddunt, & sic de alijs partibus: quare nemo vnquam contraoperantiam membrorum negare potuit.

**I**n consideratione verò cuiusq; membri non nisi vnius, quod est cutis, quemadmodum p̄sterea dicemus. In comparatione autem spirituum, & membrorum principalium impossibile est huic ceria equalitari esse propinquum, sed egreditur ab ea tendens ad caliditatem, & humiditatem. Vita enim principium sunt cor, & spiritus, quæ quidem ambo vehementer calida existunt, ad superfluitatem declinantia, & vita quidem existit per caliditatem, & augmentum per humiditatem, & etiam caliditas in humiditate existit & ab ea nutritur.

**A**Vicennas in tex. superiori quatuor proposuit, videlicet secundū modum æqualitatis temperatissimi hominis esse inter calidissimos, frigidissimos, siccissimos, & humidissimos: secundo dixit hunc statum temperatissimū non inueniri in omni ætate, sed solum in fine argumenti. Tertiū hunc hominem temperatissimum non esse æqualem ad pondus, sed solum esse vicinum æquale ad pondus, quia æquale ad pondus

**A** non datur. Quartū hoc temperatissimum vicinum æquali ad pondus resultare ex contraoperantia membrorum frigidorum, calidorum, siccorum, & humidorum.

In hoc textu verò duo facit: Primò colligit, quod in corpore temperato vicino æquali sola cutis sit omnibus alijs partibus temperatior, licet nec ipsa cutis sit æqualis ad pondus. Secundo reddit rationem, cur hoc corpus temperatissimum declinet ad calidum, & humidum, quæ ratio est ista: quia vitæ principium est cor, & spiritus ratione cordis, atque spiritus per contraoperantiā tendit ad calidum: ratione augmenti seu nutritionis, vel ratione pabuli caloris, quod est humidum tendit ad humidum; Hinc vita ex Aristotele lib. de vita, & morte in calido, & humido consistit.

**C**1 Dubitatio: cutis ab Auicenna in hoc text. & à Galeno 1. de temperamentis 2. & alibi constituitur temperatissima, & quæ sit in medio tanquā iudex, qui omnes excessus percipiat, & omnia iudicet. Contra hanc sententiā aliqui insurgunt dicendo, cutim nullam habere actionem, ergo neque hanc habebit, quod percipiat omnes excessus, quæ est actio eminentissima.

**D**Respondetur, cuticulam, quam Græci vocant epidermidem, nullā habere actionem, & de hac non intelligitur; cutim verò, de qua intelligitur, quæ est sub epidermide, habere actiones animales, vitales, & naturales; animales, quia exquisito sensu prædita est: vitales, quia viuunt meriti arteriolarum, quæ terminantur ad ipsam: naturales, quia concoquit, & per fibras attrahit, expellit, & retinet. Præterea Respondemus esto, cutim non habere actionem, quid tum? non sequitur, ergo caret sensu, quia sensus non est actio: ab Aristor. quidem non semel dictum est, sentire esse quoddam pati.

**E**2 Dubitatio: non videtur quod viscera temperatissimi animalis tendant ad calidum & humidum: quia cerebrum statuitur frigidum & humidū, ergo non calidum.

Respondetur, cerebrū esse calidum, & hu-

& humidum ratione temperamenti influentis à corde transmissi, & non ratione temperamenti innati: cor enim transmittit in omnes partes vitæ, quæ consistit in calido & humido, quatenus humidum est calor vitalis pabulum: hinc Galenus lib. de usu respirationis cap. 3. ait, sicuti flamma oleo continuo nutritur, ita & calor naturalis sanguine, eoque pabulatur, quo cessante, cessat & ipse calor, ideo quando humiditas cessat, calor euanciscit, vnde iure dictum est vitæ in calido & humido consistere, intelligendo per vitam actum primum, sicuti intellexit Aristoteles 2. de anima 37. diu dixit: *vinere viventibus est esse*: & libello de morte, & vita ubi dicit, quod generatio viventis sit prima animæ participatio nutritiæ in calido naturali, & vita sit eius permanens: vita verò sumpta pro actu secundo est ipsa operatio, quæ à prima dependet.

**M**embra verò principalia sunt tria. ut declarabimus, & ex eis quidem est unum frigidum, quod est cerebrum: cuius frigiditas non peruenit ad cordis, & hepatis caliditatem temperandam, & ex eis unum est siccum, aut siccitati propinquum, & ipsum est cor, & eius siccitas non peruenit ad humiditatem cerebri, & hepatis temperandam. Neque cerebrum est cum illa frigiditate, neque cor cum illa siccitate: sed cor comparatione aliorum duorum est siccum, & cerebrum comparatione aliorum duorum est frigidum.

**I**n tex. superiori Auicennas probauit, quod in diuiduum æquale, & temperatum pertinet ad secundum gradum æqualitatis declinet à temperamento æquali ad pondus per calidum & humidum: probauit per calidum: quia spiritus, & cor, quæ sunt vitæ principia in quocunque indiuiduo vehementer calida sunt: probauit per humidum: quia spiritus non stat sine humido, per humidum enim spiritus augentur, & conseruantur.

In hoc tex. similiter probat idem corpus æquale, & temperatum declinare ab æquali ad pondus per calidum & humidum: dicitque membra principalia

A indiuiduum conseruantia esse hæc tria, cor, cerebrum, & hepar: sed sic est, quod hæc tria simul expensa, & inuicem considerata constituunt indiuiduum à prædominio calidum & humidum, ob hanc rationem: quia magis potest cor in calefaciendo, quam cerebrum in refrigerando, & magis possunt cerebrum, & iecur in humectando quam cor in exsiccando, ut inde facili colligi possit, corpus temperatum esse calidum & humidum ergo &c.

Diuiditur hic tex. in duas partes. In prima asserit, tria esse membra principalia, & ex eis cerebrum esse frigidum, sed eius frigiditatem non peruenire ad temperandam caliditatem cordis: addit ex illis tribus primum membrum esse siccum, quod est cor: sed eius siccitas enim non peruenire ad humiditatem cerebri, & iecoris temperandam: vult enim Auicennas concludere quod si hoc modum inuicem omnia tria viscera se attemperarent, fierent temperamento æquali ad pondus maxime propinqua: sed cum frigiditas cerebri ad cor, & siccitas cordis non perueniat ad cerebrum, & hepar: nec humiditas cerebri, & iecoris ad cor, inde est quod non se attemperant: vnde sequitur quod corpus declinet ad calidum, & humidum, ob hanc rationem, quia magis possunt cor, & iecur in calefaciendo, quam cerebrum in refrigerando, & magis possunt cerebrum & iecur in humectando, quam cor in exsiccando: dicit enim in tex. cor esse siccum vel siccitati propinquum, quia cor est moderate siccum, & sic sequitur quod temperamentum æquale secundi gradus declinet per calidum, & humidum.

In secunda parte dum dicit, *neque cerebrum* probat quodlibet indiuiduum declinare ab æquali ad pondus per calidum, & humidum, sicque probat: si cerebrum non est tantum frigidum, supple quantum cor est calidum; nec cor est tantum siccum, quantum cerebrum, & iecur sunt humida: ergo calida, & humida prædominabuntur: atque trium membrorum principalium corpus quoque temperatum secundi gradus æqualitatis declinabit ab æquali ad pondus per calidum & hu-

& humidum: supponit enim hoc Auicenna argumentum, quod cor respectu cutis sit excessiue calidum: cerebrum moderate frigidum: cerebrum, & iecur excessiue humida, & cor moderare siccum.

Notandum, cerebrum ab Auicenna vocari frigidum non respectu cordis, sed respectu cutis: quia respectu cordis etiam hepar est frigidum.

1 Dubitatio: Auicennas dicit tria esse membra principalia, cor videlicet, iecur, & cerebrum: Galenus vero in arte med. proponit quatuor: quia præter illa tria proponit testiculos: ergo vel Galenus, vel Auicennas decipitur.

Respondetur, Auicennam considerasse principia indiuidui, Galenum vero indiuidui, & speciei, testes enim sunt ad propagationem & non ad indiuidui constitutionem.

2 Dubitatio: Pulmo, & ventriculus sunt principia regentia, & gubernantia indiuiduum: ergo non sufficiunt hæc tria, cor scilicet cerebrum, & iecur: Immo Argenterius in arte med. reijcit Galenum; qui inter principia indiuidui non collocauerit ventriculum, lienem, & pulmonem.

Respondet Pliniquam commentatori propositæ dubitationi, Galenum per principia intelligere illa viscera à quibus transmittuntur virtutes in omnes corporis partes: sed ventriculus, pulmo, & lien non transmittunt virtutes in omnes partes, ut facit cor per arterias; cerebrum per nervos, & iecur per venas. Nos tamen. Respon. ex Galeno 6. de usu Par. 7. tria esse principia hoc modo: de ratione partis principis est, ut toti corpori facultatem largiatur, & secundum hanc rationem solum cor, & cerebrum sunt principia: ibidem tamen addit Galenus esse quoque partem principem, quæ toti corpori largiatur materiam ad vitam simpliciter necessariam, & ob hanc rationem solum iecur est tertium principium: addit, vel ad propagationem, & sic sunt testiculi. Ventriculus non est principium: quia non largitur materiam ad vitam simpliciter necessariam: aliquando sunt, qui per clysteres nutriuntur; & qui sine alimento diu viuunt: quare tria tantum sunt principia indiuidui, scilicet

A cor, cerebrum, & iecur, vnico vero efficiente animal illico moritur.

3 Dubitatio: Auicennas in tex. dicit, cerebrum frigidum non peruenire ad cordis, & hepatis caliditatem temperandam: oppositum tamen tenet Aristoteles 2. de partib. animalium 7. vbi inquit cerebrum à natura genitum esse, ut remittat cordis caliditatem: ergo vel Aristoteles, vel Auicennas fallitur.

B Respondetur, Auicennam secutum fuisse Galenum 8. de usu par. 2. vbi disputat contra Aristotelem, & probat quod cerebrum non remittat cordis caliditatem, tum quia est magna intercapedine distitum, tum quia cor pulmonis interuentu attrahit aerem, qui sine intermissione ipsum cor refrigerat; ita ut non indigeat alio ad refrigerationem auxilio: subdit Galenus dicens, cerebrum esse calidius

C aere æstiuo ideo non refrigerare cor. Ex alia parte non potest negari in doctrina Galeni contraoperantia frigiditatis cerebri, & omnium partium frigidarum in cor: quia temperamentum totale corporis nostri resultat ex temperamento partium frigidarum, calidarum, humidarum, & siccicarum: ergo partes frigide contraoperantur in calidas, & humide in siccas: hocque est admissum ab omnib. medicis & philosophis. Quando igitur Galenus negat, cerebrum refrigerare cor, arbitramur Galenum sustinere quod cerebrum non refrigeret cor per coalterationem, sicuti facit aer inspiratus, non tamen negandum est quod cerebrum per contraoperantiam siue per coalterationem non remittat caliditatem cordis;

D Concedimus tamen, cerebrum non tantum remittere caliditatem cordis, quantum ex frigiditate cerebri, & caliditate cordis possit resultare temperamentum æquale: quia reuera cor magis potest in calefaciendo, quam cerebrum in refrigerando; quæ opinio coheret doctrinæ Aristotelis, & Galeni.

E Galenus est diuersus ab Aristotele, quia Aristot. voluit, cerebrum factum esse in hunc finem, ut refrigeret cor; Galenus, vero in alios fines longè præstantiores, ad efficiendos videlicet spiritus animales & ad exercendas operationes principes, quæ sunt memoria, discursus.



discursus, & imaginatio, quæ, ut probabimus, à solo cerebro dependent. Possumus quoque defendere Aristoteli, ipsumque conciliare cum medicis, dicendo, cerebrum refrigerare cor intelligendo per cor spiritus vitales cordis, illos videlicet, qui deferuntur per arterias catotides ad plexum retiformem, quia ibi deponunt calorem refrigeranturque. Cerebro, & ab aere attracto per processus mamillares, deinde cōuertitur in spiritus animales, ita ut spiritus vitales, & aer, sicut docet Gal. in lib. de instrumento odoratus. sint materia, ex qua conficiuntur spiritus animales.

4 Dubit. dicit Auicenna. cerebri frigiditatem non peruenire ad caliditatem cordis & hepatis temperandam: ergo non dabitur contraoperantia, quod relinquatur philosophiæ, Galeno, & Auicenti in text. superiori. Philosophiæ, quia primo de gener. ab Arist. probatum est, omne agens agendo repati, ergo inter agentia & patientia dabitur contraoperantia. Galeno lib. de inæquali intemperie, & Auicenna in text. aduersatur. Præterea cerebrum, quamuis diffusum sit à corde & iecore, tamen est maxime coniunctum, cum corde per arterias, & cum iecore per venas, quare & cerebri frigiditas per nervos, ad cor, & iecur peruenire poterit, & cordis & iecoris caliditas ad cerebrum.

Respondetur, litteram Manini de medio tollere hanc difficultatem: quia eius text. sic legitur. *frigiditas cerebri non est tanta, ut possit cordis, & hepatis calorem auerare*, non dicit cerebri frigiditatem ad cor non peruenire: sed non esse tantam, ut possit æquare calorem cordis & hepatis: quare non negat Auicennas contraoperantiam: sed negat frigiditatem cerebri esse tantam, ut ex illa, & ex caliditate cordis, & hepatis possit resultare temperamentum æquale: quia cor excessiue est calidum & cerebrum est moderate frigidum: ideo post remissum calorem cordis à frigiditate cerebri, cor adhuc erit à prædominio calidum.

5 Dubitatio: Auicennas sibi contradicit quia superius dixit indiuiduum de secundum modo æqualitatis esse proximum a qualitati ad pondus: in hoc textu verò videtur negare esse proximum æquali-

tati: quia temperaturæ trium viscerum principalium sunt inter se valde diuersæ.

Respondetur, hominem temperatū de secundo gradu æqualitatis non solum esse proximum æqualitati ad pondus ratione viscerum principalium: sed ratione omnium partium corporis: ossa enim ipsa sua siccitate contraoperantur in cerebrum, & iecur: quare ex varia contraoperantia seu coactione viscerum principalium, ossium, & aliarum omnium partium corporis resultabit temperatura secundi gradus æqualitatis, quo gradu temperatio: neque in humana specie neque sub Cælo reperiri poterit.

6 Dubitatio: Aristoteles lib. de longit. & breuit. vitæ inquit, omne animal esse calidum & humidum: ergo omne animal erit vicinum temperamento æquali ad pondus, quia temperatū ita calida & humida videtur temperatio: quia vitæ in calido & humido consistit: ergo non solum indiuiduum secundum æqualitatis, ut dicit Auicennas, erit vicinum temperamento æquali ad pondus: sed etiam temperamentum calidum & humidum, quod non est: ita temperatum, ut æquale secundi gradus.

Respondet Galenus, primo de temperam. cap. ultimo, & secundo de temperamētis primo huic difficultati, dicens, quod omne animal sit calidum & humidum, sed non in comparatione ad æquale ad pondus, sed comparatum sibi ipsi mortuo: sic cantharis viua est humidior & calidior cantharide mortua.

7 Dubitatio: dicit Auicennas in textu, cor esse siccum: Galenus verò secundo de temperamētis tertio inquit, cor esse mollius cute: ergo est humidum, & non siccum: ergo cor non exsiccabit viscera, vel alias corporis partes, ut supponit Auicennas. Præterea si cor esset siccum, omne corpus esset siccum: quia magis potest cor siccum in exsiccando totum corpus, quam viscera humidum in humectando.

Respondetur primo, cor esse humidum respectu cutis: siccum verò respectu iecoris, & cerebri. Secundo respondemus, cordis siccitatem, vel considerari in latitudine sanitatis, vel extra latitudinem sanitatis: si consideretur in latitudine sani-

tatis, dicitur, ut cor esse quidem siccum, A sed omnes corporis partes humiditas contraoperari in cor sanum, ut resulet bona, & moderata. Ita totius corporis temperatura: si verò consideretur siccitas cordis præter naturam, quæ est extra latitudinem saniculis, tu nec concedimus, illam siccitatem totum corpus exsiccare, & ad maciem, & marcescens corpus perducere; posita hæc distinctione, dicimus Auicennam in hoc loco intelligere de siccitate naturali, in quam contraoperando omnes partes humide, possit resultare temperatura salubris, & moderata.

**M**odi verò tertij latitudo angustior est latitudinis primi modi, videlicet aequalitatis specialis: latitudinem tamen habet magnam, & est complexio, quæ alicuiusmodi congrua existit secundum comparationem alicuius climatis, & aeris. Indi namque complexionem habent ambientem sem communem sibi, quæ sani existunt, & Germani aliam etiam sibi congruam quæ sani existunt, & unaquaque earum per comparationem ad suam speciem sua speciei comparatione est temperata, quæ comparatione alterius non est temperata: corpus namque indicum, si ad Germani complexionem se transferre sentiet, egrotabit quidem, vel morietur: qualibet ergo specierum hominum, qui sunt in regionibus habitatis propriam habent temperaturam sibi condonantem ratione aeris sui climatis, habetque huiusmodi temperatura latitudinem, quæ quidem obtinet duo extrema magni excessus, vel defectus.

**D**eclarato secundo modo, vel secundo gradu æqualitatis: in hoc textu declarat tertium modum æqualitatis.

Duidit istæ rebus in tres partes: in prima vult, quod latitudo tertij modi æqualitatis sit angustior, quam latitudo primi modi: ratio est: quia latitudo primi modi est æqualitas totius speciei humanæ, quæ dicitur æqualis respectu omnium mixtorum, quæ sunt in mundo: quia nihil reputatur humana specie temperatius. Latitudo vero tertij modi, de quo agitur in hoc textu consideratur in vna parte speciei existentis sub vno

climate temperatiori: sicuti sunt Græcia & innumerabiles Prouinciæ sub quarto climate collocatæ: hoc enim climate creditur esse temperatius ab Hippocrate, & Galeno: isti tamen habent latitudinem angustiorē, quam sit latitudo primi modi: ampla tamen est respectu aliarum latitudinum: est ampla: quia à calidissimo Græco ad frigidissimum maxima est distantia.

**B**In secunda parte huius textus Auicennas asserit, in quolibet climate homines habere congruam, & sibi propriam temperaturam: exemplisque illustrat dicēs, temperaturam Indorum, sive Aethiopum respectu sui climatis esse conuenientem (quia sani sub proprio climate existunt) respectu verò aliorum climatum, seu aliarum regionū esse inconuenientem. Similiter exemplificat de regionibus frigidis, ut de Germanis, & Sclauis, qui licet sint frigidissimi, & humidissimi, tamen in propria regione sani viuunt, quod non coningeret, si Germani illico susceperent temperaturam Aethiopum vel Indorum: quia vel statim infirmarentur, vel statim mortē obirent.

In tertia parte concludit Auicennas, quod incolæ habeant complexionem conuenientem, & similem suo aeri, vel sue regioni: habentque excessum, & defectum: sic in qualibet regione calidissima inuenitur frigidissimus homo habita relatione ad proprium clima, & calidissimus in eodem climate: similiter siccissimus, & humidissimus. Sic in frigidissima regione inuenitur calidissimus homo, frigidissimus, siccissimus, & humidissimus respectu illius regionis.

**E**Notandum textum Gratioli esse deprauatum: quia sic legit. Si Germanus iter faciet per Aethiopiam egrotabit, & morietur. Non ita legitur in tex. Bellunensi & Mantini.

Præterea hoc dictum Gratioli experientie aduersatur: quia scimus nostros Italos, & Germanos perlustrasse Aethiopiam, & alias calidissimas regiones, & Aethiopes Germaniam, & Polognam, tamen neque ægrotarunt, neque hactenus mortui sunt: ideo textus legendus

aus est vt legunt Mantinus Hæbreus, & A Belunenſis hoc modo. *Si quis mutare temperamētum morbo corripitur, & etiam morietur.* Poſſunt ſine mutatione temperamēti ſe conſeruare: quia Aethiops ſanus temperamēti frigidi in Germania poterit ſe conſeruare intelligendo de temperamento ſalubri, quod dici non poteſt de temperamento frigido inſalubri: quia tales Aethiopes paulo poteſt aduentum in Germaniam interirent: è contra Aethiopi, febre correptis, calidus, & ſiccis frigus Germaniæ eſſet remediũ, & diutius conſeruarentur, quam ſub proprio climate.

Notandũ dum in textu dicit, per cõparationem ad ſuam ſpeciem, intelligere per ſpeciem non totam humanam ſpeciem, ſed illam hominum multitudinem, quæ ſub illo climate continetur.

**Q**uartus autem modus eſt medius inter duas extremitates latitudinis complexionis climatis, & ipſum eſt complexio complexionibus ſpeciei temperari. Modus verò quintus eſt anguſtior primo & tertio, & eſt complexio, quam debet habere indiuiduum deſignatum, quæ vinum & ſanum reperitur, quæ etiã latitudinem habet, quam dua terminat multitudinis & paucitatis extremitates.

**D**eclarato tertio modo latitudinis complexionis. In hoc tex. declarat quartum, & quintum modum.

Diuiditur textus in duas partes. In prima declarat quartum modum æqualitatis, qui eſt quando cõparatur vnum indiuiduum vnius climatis cum indiuiduo alterius climatis, veluti ſi comparemus aliquam particularem Germanũ cum aliquo particulari Aethiope: & deinde dicimus alterum de duob. indiuiduis eſſe tẽperatius & proximus æqualitati ad iuſtitia, id eſt proximus indiuiduo tẽperatiſſimo exiit in regione tẽperata.

Differt iſte quartus modus à primo & ſecundo: quia in primo cõſideratur indiuiduũ in ætate perfectiſſima: in quarto modo Auicennas nullam facit mentionem de ætate. Differt iſte quartus modus à ſecundo: quia ſecundus modus amplectitur indiuiduum perfectiſſi-

mum & in regione temperatiſſima collocatum: iſte verò quartus cõſiderat indiuiduum quomodocumque ſe habeat, & in quocumque climate ſit, ſiue ſit tẽperatum ſiue intemperatum: quare temperatiſſimus Germanus, cuius æqualitas pertinet ad quartum modum, non eſt temperatiſſimus homo: quia tẽperatiſſimus homo reſpectu vniuerſæ ſpeciei humanæ pertinebit ad ſecũdum gradum æqualitatis.

Hic notatur error Empiricorum medicorum qui nulla facta æqualitatis differentia, vtuntur eadem medicina in Italo, ac Germano, vel alterius nationis: cum naturæ ſint valde diuerſæ, & medicamenta valde diuerſa requirant.

Quo ad ſecundam partem, id eſt ad quintum modum. Primo, occurrat cõſiderandũ, quomodo hic quintus modus ſit anguſtior primo, & tertio. Dicimus nos eſſe anguſtiores primo: quia primus continet totam ſpeciem, quæ dicitur temperatiſſima reſpectu aliarum ſpecierum animalium: quintus verò modus continet latitudinem vnius indiuidui reſpectu alterius indiuidui: dum dicimus vnum indiuiduum eſſe alio magis temperatum. Pari ratione dicimus, hunc quintum modum eſſe anguſtiorẽ tertio: quia tertius continet illam hominũ multitudinem, quæ contenta eſt ſub vno climate: ideo hic quintus modus, qui cõſideratur in vno tantum indiuiduo reſpectu alterius indiuidui eſt anguſtior tertio. Præterea non dixit hunc quintum eſſe anguſtiorẽ ſecundo: quia in ſecundo non cõſideratur ſpecies, ſed indiuiduum temperatiſſimum, quod poteſt inueniri in humana ſpecie, neque dixit eſſe anguſtiorẽ quarto: quia ſimiliter in quarto cõſideratur indiuiduum illius partis ſpeciei, quæ eſt contenta ſub vno climate.

Inſuper addit Auicennas, quod hæc temperatura quinti modi cõueniat determinato indiuiduo: quia per temperaturam ſalubrem indiuiduum viuut, & ſanitate gaudet: atq; hanc temperaturam eſſe inter duo extrema, id eſt inter ſuum exceſſum, & defectum. Notandum quoq; Auic. loquatur de tẽperatura indiuidua vltq; hanc tẽperaturam eſſe mediam

mediam inter excessum, & defectum. A Quod vero quolibet temperatura habeat latitudinem, patet, quia omne quod suscipit magis & minus habet latitudinem: temperatura vero est huiusmodi, ergo te peratura habet latitudinem: minor est clara: quia temperatura est in prædicamento qualitatis, cuius cōditio est, vt suscipiat magis & minus.

Quod ad verba Auicennæ. Notandum est, dum dicit *individuum designatum*: intelligit quod positi digito monstrari & signari: si non apposuisset particulam designatum, fuisset eius sententia dubia: quia etiam species dicitur individua, sed non designata: sola enim individua particularia sunt designata *per hic & nunc*.

Dubitatio: dicit Auicennas temperaturā indidui habere latitudinē; quod non videtur: quia indidui temperatura est illa quæ diuidi non potest, sed sic est, quod indiuisibile est puntuale, & puntuale caret omni latitudine.

Respondetur: temperaturā temporis momentis consideratā cedere latitudine: si verò consideratā per aliquod breue spēcium statim habet latitudinē: Hinc temperatura infans diff. vi à temperatura pueri: imo quocunque dato temporis spacio alterantur temperatura, & dum alterantur habent latitudinem.

*Debes autem scire, quod omne individuum debet habere cōplexionem sibi propriam. & peculiarem, in qua alium supple huius ei associare, vel communicare raro contingit, aut est impossibile.* Martinus legit nullum aliud posse communicare.

Exponunt serè omnis, quod non possint inueniri duo individua, quæ habeat temperaturam omnino similem, sed quodlibet individuum habeat particularem temperiem, quæ ita ei conueniat, vt nequeat alijs conuenire: hæcque temperatura à nobis exacte sciri, & cōcipi minimè potest: Imo hæc peculiaris natura iudiciduum efficit artem coniecturalē. Superius ostendimus medicinā esse coniecturalē ob quinque causas: prima est ratione proprietatis naturæ, quā vocant idiosyncrasiā: Galenus enim secūdo de ratione victus com. 11. & 3. methodi septimo, inquit si naturā

propriā quam idiosyncrasiā vocat exquirere cognoscere, talē me putarem, qualē fuisse ferunt Esculapium: de hac loquens Gal. primo de ratione curandi per sanguinis missionē c. 1. dicit necessariū esse non solum communē naturā, sed etiā propriam dignoscere, sed hoc in artis openb. difficile est: addit, peculiarē indiuiciduum naturam nec dici, nec scribi possematurā peculiaris est veluti si quis talis sit, vt valde ab odore rosarum lædatur, qui (si medicus nō aduertens illi præbeat syrupum rosatū solutiuum) facile incidat in animi delinquiū, & in syncope, & facile inde moriatur. Similiter sunt quib. insensūs est caseus. Præterea sunt aliæ tres causæ, quæ medicinā efficiūt coniecturalē: quarum prima est morborū quantitas, de qua loquens Gal. 9. methodi c. 15. habet hanc sententiā: vt verū exhibeatur remediū non solum oportet cognoscere morbi speciem, sed etiam eius quantitatem, quæ est certa mensura recessus à statu naturali, quam sola coniectura assequi possumus.

Nos verò instrumentis varijs adiuuimus quantitates siue certas aff. & quā mensuras ante nos non animaduertas; sicuti pulsilogio certam mensuram frequentię, & raritatis pulsus reperimus. Insuper instrumento vitreo superius descripto certam caliditatis, & frigiditatis mensuram obseruamus.



Præterea instrumēto hic apposito dimetitur humiditatis, & siccitatis gradum, qui vnicuique est saluberrimus, sed variatur pro varietate temperaturæ, temporis, & regionis: quia mensura humiditatis quæ nobis est saluberrima sub dio Veneto, eadem non respondet Nobis existentibus sub dio Patauino: index enim appositæ figuræ indicat secundum gradum humiditatis qui nobis magis proficius est Venetijs, quam Pataujs, sicuti experti fuimus.

Secunda causa cur medicina sit coniecturalis est remedium quantitas: de qua loquens Galenus libro de curandi ratione per sanguinis mīss. cap. 12. dicit remedijs quantitatē artem efficere coniecturalem.

Tertia causa est quantitas virtutis, nisi enim sciamus quanta sit virtus, scire non possumus quantum debeat esse remedium. Demum est coniecturalis ratione conditionum indiuiduantium, quæ causa differt ab idiotysia, quia idiotysia idest propria natura pluribus conuenit, sicuti dictum est de ijs qui odore rosarum maximè vexantur: conditiones vero indiuiduantes sunt illæ quæ vnicui indiuiduo conueniunt, & non alijs, quæ declarantur per hic, & nunc.

#### Q V Æ S T. XXXIV.

*An possint inueniri duo particulares homines in temperatura omnino similes.*

**A** Vicennas in text. superiori aperte negare videtur, quod possint inueniri duo homines, qui habeant temperamentum omnino simile: quia dicit, omne indiuiduum habere complexionem sibi propriam, & peculiarem.

Haly in arte parua, & Conciliator differētia 23. putant, reperiri non posse duo indiuidua quæ eandem complexionem punctualiter habeant: idque probant ratione, & auctoritate. Ratione, primo, quia dicunt omnia variari ob varium aspectum caelestem: alius enim aspectus respicit latus dextrum vteri, &

**A** alius sinistrum, & quodlibet latus habet diuersum zenith: impossibile enim est, quod duo corpora eundem occupent locum: imo duæ acus exiles maxime cōiunctæ habent zenith diuersum: ita ut in hoc Astrologi non malè sentiant, dum dicunt, vnus hominis similitudinem non assimilari naturæ alterius: idem quoque inferunt de temperaturis, asserentes ob tam varios calorū aspectus nō inueniri duas omnino siuiles temperaturas. Secundo ratio est, quia in quolibet gradu mansiones sunt infinitæ secundum magis, & minus differētes: ergo in eadem mansionē plura indiuidua reperiri minimè poterunt.

Insuper probant auctoritate Porphyrii asserentis per ipsum locum indiuidua differre, ita ut locus sit principium generationis, ut pater.

**C** Auerroes 6. coll. 1. videtur asserere, quod possint inueniri duo particulares homines, qui omnino simili gaudeant temperamento, eademque vtantur vauendi normā: vnum tamen ob varium materiæ apparatus esse altero salubriorem.

**D** Oddus in hoc loco disputans de hac re inquit: nullam hactenus opinionum habere demonstrationem: & quamuis indiuidua videantur aliquando omnino similia, inquit esse quo ad sensum similia & non præcisè.

Ex alia parte. Nos arbitramur, quod possint inueniri duo particulares homines omnino similes in temperatura: quod confirmabimus ratione auctoritate, & experientia.

Prima ratio probans duo indiuidua in temperatura esse omnino similia hæc est: nonne dantur temperature calidæ & humidæ, quæ in pluribus indiuiduis esse possunt? nonne hæc transit in temperatura ad senectutem quæ est frigida, & sicca, transit per complexionem pluribus conuenientem? ergo poterunt dari plura indiuidua, quæ simili possideant temperaturam, similes, vides hoc in gradu, & in mansionē. Secundo, sicuti dantur plurimæ medicinæ calidæ, vel frigidæ in prima mansionē primi gradus vel secundi, sic poterunt dari duo patien-



culares homines, qui complexionem omnino similem habeant.

Insiper confirmari potest auctoritate, & experientia: Diuus enim August. de ciuitate Dei refert, fuisse duos gemellos ita similes in complexionem, vt dum vnus in risum incideret, alter similiter tideret: dum vnus esset laetus, vel tristis, vel cibum appeteret, eodem tempore eadem alteri gemello contingerent.

Quintilianus recitat historiam quorundam geminorum, qui fuerunt adeo similes, vt ambo ita in similem ægitudinem caderent, vt de vtrorumque salute medici desperarent: decreueruntque neutrum mortem effugere posse, nisi alter occideretur, quod à nostro arbitrio, & non à Carlo dependebat, idque eorū genitor concessit: quorum medicorum decretum impium & vanum semper existimauimus: caelestia corpora quidem inclinant, sed non cogunt.

Conciliator differentia 23. fatetur, se in Germania duos vidisse gemellos adeo similes, vt nec ipse, nec alij vnum ab altero vnquā recognoscere potuerint: ergo vna complexio omnino similis in duobus repetiri potest.

Verū tamen licet credamus inueniri posse duos homines non solum similes quo ad complexionem, sed etiam quo ad vltimos gradus complexionum, non putamus tamen duo indiuidua omnino similia inueniri posse quo ad conditiones indiuiduantes, quæ sunt hic & nunc, & quæ à materia præcipue dependent: Aristoteles enim 5. metaphis. 10. ait, numero sunt idem quorum materia est vna: alia vero est materia Socraus, & alia Platonis, quæ materiales conditiones efficiunt indiuidua diuersa.

Quare non valet: dantur duæ complexionem omnino similes: ergo dari poterunt duo indiuidua omnino similia. Primo, quia vt indiuidua sint omnino similia non solum requiritur temperatura gradualis, & punctualis similis: sed requiritur similitudo compositionis, sub qua compositione sunt quatuor genera, magnitudo scilicet situs, numerus, & figura: sub magnitudine numero, & figura sunt innumerabiles differentia: sub si-

tu vero, & innumerabiles, & minime communicabiles: ita vt indiuidua inter se saltem situ semper differant. Insiper differentia specierum compositionis cito fieri, & cito desinere possunt; temperatura verò nec cito sunt, nec cito desinunt. Demum compositiones non solum insequuntur temperaturas, sed etiam materiam dilatantem, vel obstruentem, vel rarefacientem, vel condensantem, vel alio modo afficientem indiuidua.

Accedit quod in hac perpetua rerum mortalium vicissitudine semper sunt mutationes in mixti compositione, modo à quatuor primis qualitatibus, modo à secundis caelestibus, modo à causis naturalibus, & nonnaturalibus, & modo ab ijs quæ sunt præter naturam, quæ efficiunt, vt omnia indiuidua sint diuersa. Quare quod inueniantur duo particulares homines omnino similes, non putamus, licet in complexionem aliquando per breue aliquod spacium possint inueniri duo similes.

Dum vero Auicennas in text. secundum Belunensem dicit, vel raro contingere vel esse impossibile, quod temperatura numeralis alicuius indiuidui sit communicabilis. Respondemus per illam dictionem (raro) intellexisse de complexionem quæ reuera similis in duobus repetiri potest, quia complexionis gradus non sunt infiniti, & non illico desinunt, vt compositiones. Dum dixit (esse impossibile) intellexit, quod non possint dari duo indiuidua quo ad omnes conditiones similia, & quo ad temperaturam essentialem, quæ est rei forma alteri non communicabilis.

Hinc si darentur duo indiuidua omnino similia, indiuidua prædicarentur de pluribus, & sic indiuidua essent alijs communicabilia.

Ad rationem propositam à Conciliatore respondemus concludere, quod indiuidua non dantur omnino similia, quod nos concedimus; dicimus enim inueniri posse in duobus indiuiduis similem temperaturam seu complexionem quo ad gradus, & mansiones: quia temperatura non sunt ita mutabiles, vt compositiones.

Præ-



**P**raterea respondemus, temperaturam duplicem esse, aliam essentialem, quæ est membrorum forma, & sic membra nunquam possunt esse similia: quia formæ sunt sicuti numeri, & quodlibet indiuiduum habet propriam temperaturam incommunicabilem: aliam vero esse temperaturam accidentalem, quæ est in prædicamento qualitatibus, & de hac intelligimus, quod scilicet inueniri possint duo indiuidua, quæ eandem habeant temperaturam seu complexionem, per hanc distinctionem omnia tolluntur argumenta in contrarium allata.

Quod vero dari possint duæ complexionis omnino similes, putamus esse admodum difficile, quia corpus humanum constat ex plurium membrorum coalternatione, & non est sicuti aqua, & simplices medicinae, quæ sæpè inueniri possunt omnino similes in gradu, & matione. Dum vero dicebant mansiones complexionis esse infinitas, falluntur: quia neque in naturali philosophia, neque in medicina datur infinitum, sed in omni re deueniendum est ad minimum. Deinde medici considerant solum res sensatas: ideo in medicina ab omnibus spernitur insensibilitatis dogma.

**S**extus autem modus est medium quod est inter duos terminos, quod est complexio quam cum habuerit indiuiduum erit melioris complexionis cuius ipsum esse oportet. Septimus autem modus est complexio, quam unaquaque membrorum species habere debet: in qua aliud diuersificatur: æqualitas namque esset, ut siccitas in eo plus abundet; & cerebri, ut humiditas in eo plus abundet; & cordis, ut in eo sit plus caliditas; & nervorum, ut in eis plurimum abundet frigiditas. Ista complexio etiam latitudinem habens, qua extremitatibus, seu terminis additionis, & diminutionis terminatur, est minor latitudo prædicta in complexionibus præcedenti-

bus, Octauus autem modus est complexio membri singularis, quam cum habuerit erit melioris dispositionis, quam haberi potest.

**I**n hoc text. declarantur tres modi æqualitatis, videlicet sextus, septimus, & octauus.

Sextus est comparatio indiuidui respectu sui iniet: sicuti in pueritia aliquis erit sanus, in adulescentia vero, vel alia ætate erit malè sanus: iste modus potest conuenire omni indiuiduo, sed nõ omni tempore, dum enim est puer non potest comparari alteri ætati, quia ætales non præserunt: si verò in senectute sit malè sanus potest comparari præteritæ iuuentuti. Quintus modus superius declaratus latior est, quam iste sextus: quia quintus conuenit omni indiuiduo, & omni tempore: quodlibet enim indiuiduum, quotidiè potest comparari alteri indiuiduo.

Septimus, & octauus modus sunt faciles: quia sicuti in prioribus modis Auicennas inquisit temperaturam ratione totius speciei, ratione partis speciei, & ratione indiuidui: sic Auicennas in septimo, & octauo confert inter se non totum indiuiduum, sed partes indiuidui, ut inquirat partium temperaturam.

Septimus modus est alijs angustior: quia in ipso solum consideratur temperatura, vnius membri respectu alterius: sicuti dum fit comparatio cerebri ad cor, vel cordis ad iecur. Exempla proponuntur ab Auicenna in text. dum dicit: quod æqualitas ossis idest bona temperatura ossis talis sit, ut in osse siccitas prædominetur: in cerebro humiditas, in corde caliditas, & in nervis frigiditas: quare, dum hæc membra recedunt ab hac æquali partium temperatura erunt intemperata: Medici igitur debent in praxi hanc partium æqualitatem obseruare, ut intelligant recessus à naturali statu: illoque intellecto faciliè & mederi, & prognosticari poterunt.

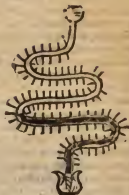
Instrumentum Primum.

A

Secundum.

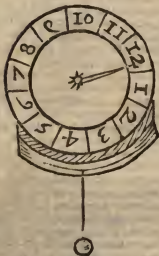


B



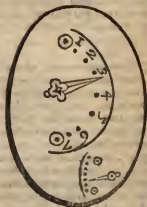
C

Tertium.



D

Quartum.



E

Dignoscemus tēperaturam calidam, vel frigidam cordis per septem instrumenta; in primo, & secundo sic dignetur cordis calorem: imittitur in os pars superior instrumenti, quæ est rotunda ad instar spherulæ, oreque de-

tinetur per spaciū octo, vel decem pulsationum tertij, vel quarti pulsilogij, quibus pulsus dimetitur: tertium est ad instar cotylæ depressæ, ex qua egreditur filum, cui appensa est pila plumbea: de quarto superius egimus: inde aqua in pi-

in primo, & secundo instrumento ex vi-  
tro confectis contenta, quanto maior  
fuerit cordis calor, tanto magis descen-  
det, indicabitque vltimas graduum cal-  
oris differentias: sicque quotidie expe-  
riendo dignoscemus an cordis calor in-  
crescat, vel decreascit: estque maximi  
vsum præcipuè in febricitantibus.

### Quintum.



Quinti instrumenti vi-  
trei pars superior applica-  
tur regioni cordis eadem  
facta obseruatione, sicuti  
in duobus primis instru-  
mentis; inde statim ani-  
maduertemus, an calor  
cordis intendatur, vel re-  
mittatur, vel æqualis con-  
seruetur. Eodem modo  
instrumento applicato sin-  
gulis corporis partibus  
dignoscemus in quolibet  
horæ momento, quanta  
sit caloris intensio, vel re-  
missio: tempus tamen ap-  
plicationis dimetiemur per pulsationes  
tertij, vel quartij instrumenti, v. dictū est.

plicationis dimetiemur per pulsationes  
tertij, vel quartij instrumenti, v. dictū est.

### Sextum.



Sexto in-  
strumento vi-  
treo faciliè di-  
metimur cal-  
orem cordis,  
semel, & ve-  
hemèter ex-  
pirando ore  
aperto in par-  
tem superio-  
rem vitri, quæ  
concaua est,  
quæ exspiratio  
si calidior sit,  
aqua plus mi-  
nusve descē-  
det, prout cor-  
dis calor erit  
intensior, vel

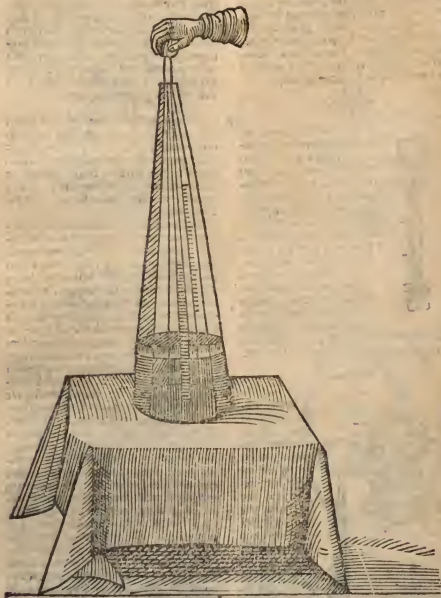
remissior; exspiratio enim calidior vitru

**A** magis calefaciat, vitrum magis calefa-  
ctum aerem magis rarefacit, qui rarefa-  
ctus aquam deorsum propellit ad cer-  
tos gradus. Vbi quoque istius instrumen-  
ti fieri potest comparatio caloris, & præ-  
cipuè febrilis vnus diei ad alteram, seu  
vnus paroxysmi ad alium: inde certò  
colligimus, an calor febrilis crescat, vel  
decreascit, & per quos gradus.

**B** In septimo instrumento vitreo manu  
spherula superior apprehēditur: manus-  
que moratur per aliquas pulsationes ter-  
tij, & quartij instrumenti: quo obseruato  
dignoscemus singulis horis quantus sit  
calor sanorum, & ægrotantium, & an  
magis, vel minus incallescant sani, & fe-  
bricitantes.

Sed in obseruationibus dictorum in-  
strumentorum indicantium tempera-  
ram calidam, & frigidā requiritur virius-  
que pulsilogij peritia. In tertio à quo  
pendet filum, cui appensus est globulus  
plumbeus eodem filo longior, vel bre-  
uior dimetitur motus tardiores, & fre-  
quentiores: quanto enim filum longius  
est, tanto eius motus tardior, & frequen-  
tior sit, quanto breuius, tanto eius motus  
est velocior, & frequentior: maius verò,  
& minor tarditas, & frequentia dignosci-  
tur per gradus, qui ostenduntur ab indi-  
ce pulsilogij. Eundem vsum præstat quar-  
tum instrumentum, quo similiter dime-  
timur: & temporis spatium, tarditatem,  
& frequentiam pulsus: ita ut quisque his  
pulsilogijs poterit motum, & quietem  
pulsus memoriæ consignare, indeque col-  
lationem facere pulsuum præsentium  
cum pulsibus sequentium, & præterito-  
rum dierum. Indeque colligemus qualibet  
die, & hora quantum ægi recedant,  
vel accedant ad statum naturalem. Ad-  
dimus, quod nullus Medicus sit tam fr-  
liciter ingemo, & memoria, qui possit sine  
pulsilogio tenere memoria minimas dif-  
ferentias motus, & quietis arteria: ideo,  
quod alij Medici coniectura de motu  
pulsuum percipiunt, nos merito pulsilo-  
gij cognitionem infallibilem consequi  
valemus.

**D** **E**



Dubit. præter octo modos æqualitatis ab Auctore propositos, dantur alij plures: ergo Auctor videtur in hoc obsequio munere diminutus: probatur

antecedens: quia cuilibet membro possunt respondere octo modi declarati; quod facile probari potest: non ne primus modus æqualitatis ad iustitiam ab  
Aui.

Auicenna propositus erat æqualitas speciei humanæ respectu vniuersæ naturæ: ergo à simili poterimus comparare cerebrum humanum ad cetera brutorum. Secundus modus erat æqualitas indiuidui humanæ speciei ad indiuidua alterius speciei: sic à simili poterimus comparare humanum cerebrum temperatissimum ad temperatissimum cerebrum bouis, vel aliarum specierum. Similliter tertius modus, qui est de climate poterit applicari cuilibet membro, quod videlicet sub climate temperatiori detur membrum temperatius, quam membra aliorum climatum.

Præterea modi æqualitatis non solum respectu climatis temperatioris possunt considerari, sed etiam respectu sexus, ætatis, artis, & consuetudinis: itaut, si ex climate consurgant duo modi æqualitatis, duo quoque confluent ex ætate, duo ex sexu, duo ex consuetudine, & duo ex arte solita: ergo longè plures erunt modi æqualitatis, quam octo in text. propositi: ergo in hoc tractatu de modis æqualitatis Auctor non effugiet reprehensionem.

Respondetur, quod octo modi propositi ab Auicenna sunt generalissimi, ad quos omnes alij reduci possunt: quia ex primo modo, qui sit per comparationem totius humanæ speciei ad alias species, comparatur membrum hominis ad membra aliorum animalium: sicut dum comparamus iecur humanum ad iecur bouinum, vel equinum. Idem de alijs dici potest: quare nullus modus mente fingi potest, qui ad octo propositos non sit reducibilis.

A pinguiorem temperamento æquali ad pondus. Quo posito, hæ consequentiæ necessariò inferri possunt: ergo indiuiduum temperatissimum humanæ speciei erit maximè propinquum temperamento æquali, quæ indiuidui æqualitas pertinet ad secundum modum: ergo illa pars speciei, quæ erit sub regione magis temperata, erit omnibus alijs partibus speciei propinquior, quæ æqualitas pertinet ad tertium modum: ergo indiuiduum illius partis speciei, quod pertinet ad quartum modum, erit æqualitati ad pondus propinquius.

Pari modo dicendum est de septimo, & octavo: quando enim scitur, quod membrum sit temperatius alio, sciatur quoque, quod sit æqualitati ad pondus propinquius; qui modus pertinet ad septimum. Similiter sic etiam esse æquali propinquius, quando membrum erit respectu suum temperatius, quod pertinet ad octauum æqualitatis modum.

De quinto, & sexto nihil dicit: quintus enim est, quando indiuiduum vnius partis speciei refertur ad aliud indiuiduum eiusdem partis: de hoc verò nihil dixit: quia quodlibet indiuiduum habet æqualitatem sibi propriam, & optimam: unde fit, quod ratione huius æqualitatis propriæ, & naturalis vnum indiuiduum non sit æqualitati altero propinquius. De sexto nihil dixit: quia in ipso non consideratur species, sed indiuiduum respectu sui: veluti dum Plato Iuuenis dicitur æqualis temperaturæ respectu temperaturæ, quæ illi adueniet in senectute: fecit tamen distinctionem mentionem de primo, tertio, & septimo: quia illis cognitis ceteri faciliè dignoscuntur.

Notandum tamen, quod corporis partes non considerantur ratione temperamentum æqualis ad pondus: sed ratione propriarum operationum, quæ ab ipso fieri debent secundum propriam naturam: sic cor licet sit maximè calidum, non dicitur temperatum, vel intemperatum, quia sit magis vel minus propinquum æqualitati ad pondus: sed dicitur temperatum ratione pro-

De Arist. C Vm autem species considerauerimus, inuenimus hominem certa æqualitate propinquiorē.

3. D Eclaratis octo modis æqualitatis incipit ostendere, quis nani ex istis octo propinquior sit æquali ad pondus. Verum: quia arbitratur primum, tertium, & septimum esse modos propinquiores: in hoc text. vult, primum modum, (qui erat, quod humana species sit omnibus alijs temperatior) esse pro-

priæ operationis, dum scilicet perfectissimè exercet propriam operationem. Similiter iecur, licet sit valde humidum, & valde remotum à temperamento æquali ad pondus, si perfectissimè exerceat propriam operationem, dicitur temperatissimum. Idem dicimus de cerebro, & de alijs partibus: quod scilicet magis vel minus dicantur temperata, prout operationes propriæ magis vel minus perfectæ sint.

Doct. 3. **S**imiliter, si omnes mundi regiones illustramus. **cap. 1.** **S**uimus profectò comperimus, quod si fuerit habitatio sub circulo æquinoctiali, cui nulla terrestris causa sit impedimento ut montes, maria, vel id genus aliud, necessariò eius incolæ cunctis alijs mediocritatis ceteris propinquiores erunt.

**I**n hoc tex. mentionem facit de tertio modo æqualitatis (qui est de aliqua parte speciei comparata ad aliam speciei partem) dicens, inter omnes Regiones & habitationes, illam speciei partem esse temperatorem, quæ est sub circulo æquinoctiali: hinc putabat Auicennas esse maximè æqualem, & per consequens omnibus alijs regionibus temperatiorem.

Ceterum sciendum est, quod tempore Auicennæ non erat adhuc inuenta habitatio sub circulo æquinoctiali. Neque à Ptolemæo, qui fuit tempore Galeni, mille annis scilicet ante Auicennam, in sua Geographia describituraliqua regio sub illo circulo habitabilis. A Lusitanis tamen post obitum Auic. nonnullis centenis annis, dum iter facerent per caput bonæ spei, ut per illam semitam in Indias Orientales peruenirent, inuenta sunt sub circulo æquinoctiali commodæ habitationes: commodè inquam, quia sol super capita illorum nihil ferè moratur: ibi enim Zodiacus est directus, & non flexus, sicut est in tropicis, in quibus plus moratur: ob quam moram regiones illæ magis incallescunt.

Deinde sunt commodæ habitationes: quia ibi est æquatio dierum, ac noctium: noctes ibi semper sunt duodecim horarum: in quo spacio aer ita re-

**A** frigeratur, ut non incalascet, nisi à meridie, quando sol recta descendit ad orientem, rectæque tendit versus nadir: quod non accidit in tropicis, vel alijs regionibus, quod videlicet sol media nocte à nobis tantum recedat.

**D**um Dicit Auic. cui nulla terrestris causa sit impedimento, ut montes, maria, vel id genus aliud, intellexit, habitationem sub circulo æquinoctiali esse temperatiorem: ratione aspectus celestis: non ratione montium, marium, & aliarum causarum: primò, quia ratione montium aer aliquando est salubris, & aliquando insalubris: Salubris, si à ventis septentrionalibus libere sit perflatus: insalubris, si australibus sit expositus.

**S**i verò habitationes sint in montium summitatibus, licet ab omnibus ventis persileniur, non tamen sunt temperata: quia ubi siccitas prædominatur, ibi non parvus fit recessus à temperato: inferuit tamen siccitas moribus, quia efficit homines animosos & ingemulos.

**S**i verò habitationes sint humidæ cum aliquo tamen caliditate prædominio sunt temperata: ut apud nos Patavij Venetijs, & prope Benacum, & in alijs similibus locis. In quibus certè homines sunt magis longævi: humiditas enim in viventibus proximior est a qualitate ad pondus, quam siccitas: quia vita in calido & humido consistit.

**R**atione marium potest impediri habitatio sub circulo æquinoctiali, sicut testatur Albertus Magnus lib. de naturæ, ubi putat, maria sub Zonæ torrida impedire habitationem. Pari modo Arist. 2. meteororū summa secunda cap. 2. arbitratur, & propter maria, & propter riorū rectitudinē illam Zonam quæ est sub circulo æquinoctiali esse inhabitabilem, sed non diuinavit.

**T**erram aliquam esse inhabitabilem propter maria contingere potest ob duas causas: quarum prima est, si maria illam terram cooperiant. Secunda ob maximorum fluminum ostia, quæ sint prope mare sine fluctibus & sine profunditate: ibi enim colligitur quiddam limus maximè humidus, & maximè putre-



purredini obnoxius: sicuti Romæ in locis prope tiberim obseruatur: Similiter in pluribus Flandriæ partibus: sic apud nos, ubi influit Padus, Limus delatus ad ostium, & ad mare minus profundum, aerem coinquinat, unde insalubris, & aliquando inhabitabilis redditur locus: quia sicuti aer moderatè humidus saluberrimam efficit habitationem, sic maximè humidus malam, insalubrem, & inhabitabilem.

Dum addit Auic. *vel id genus aliud impediens*, videlicet habitationem sub circulo æquinoctiali. Per hæc verba plurima intelligi possunt, nempe vel propter arenas, in quibus nihil nascitur, regionem esse inhabitabilem: vel propter animalia ferocia, quæ ibi sunt innumerabilia, ut Leones, Tigres, & alia à quibus incolæ se tueri minimè valent, ut ex relationibus Africanis habetur. Referunt homines, ibi fieri animalium rapacium pabulum: neque incolas terram colere, nec se tueri posse: quia Leones robustissimi, & velocissimi super domicilia hominum discurrunt illos in cibum convertunt.

Præterea plura alia possunt habitationem aliqui temperatam reddere ex accidenti inhabitabilem: Exemplum habemus in Regno Neapolitano de Puteolana provincia, quæ priscis temporibus erat & temperatissima, & maximè habitabilis: modò vero, postquam eruperunt ignitæ quædam euaporationes, reddita est intemperata, & inhabitabilis: Idem alijs regionibus accidere potest. Concludit igitur Auicenn. quod nisi montes, matia, vel genus aliud impediat habitationem sub circulo æquinoctiali, homines ibi esse propinquiores certè æqualitati, quam incolas aliarum regionum.

*A nos, licet rectitudinem non habeamus: amplius autem emnes dispositiones morantium in linea æquinoctiali sunt dispositiones nobis similes. Neque ibi aer impeditur impediamente sensibili, sed eorum complexionibus semper est similis. Et ad hanc sententiam affirmandam iam fecimus dictionem.*

**I**N hoc tex. rejicit opinionem Aristotelis, Galeni, Virgilij 2. Georgicorum, B Ouidij 1. Metamorphoseos, & omnium antiquorum credentium, sub æquinoctiali nullam esse habitationem: quia ibi ob radiorum solis rectitudinem omnia torresciant.

Diuiditur hic tex. in tres partes. In prima negat ibi esse intemperatam habitationem. In secunda contradicit Aristoteli, quod rectitudo radiorum percutientium illorum capita magis alteret, quam apud nos. In tertia reddit rationem, cur habitatio sub æquatore sit bona: & est, quia dispositiones aeris sunt similes, & vniuersales: easque vocat nobiles: quia tales dependent à Cælo: omnia enim quæ à Cælo habentur, nobilia vocari possunt. Demum Auicennas dixit, se edidisse libellum, in quo confirmabat hanc opinionem de optima habitatione sub linea æquinoctiali. Per dictionem intelligit aliquem tractatum de hac re ab ipso fuisse in lucem editum: hic est sentius tex.

**E**x tex. colligimus tria proponi ab Auicenn. argumenta ostendentia sub æquatore habitationem esse temperatissimam. Primum tale est: Sol magis calefacit terram per longam moram, quam per radiorum rectitudinem: sed sub æquatore minorem habet moram, quam in alijs climatibus, in quibus minor est rectitudo: ergo ibi minus terram calefaciat.

Secundum argumentum tale est. Ea regio est temperatissima, quæ æqualiter distat ab extremis qualitatibus: sed habitatio sub æquatore est huiusmodi: ergo est temperatissima. Minor probatur, quia ubi est æquatio dierum & noctium, ibi est æqualitas: & ubi est æqualitas, ibi caliditas est æqualis frigiditati, & per consequens temperata ergo.

Ter.

**Doct. 3.** *Item enim monstratum est nobis falsam esse eorum opinionem, qui intemperatiam asserunt illis adesse causam rectitudinis radiorum solis: rectitudo enim radiorum minus ibi malum operatur, minusque aerem demutat, quam rectitudinis propinquitas apud nos, aut apud eos, qui sunt in maiori latitudine, quam*

Tertium argumentū defumit ab operationibus, dum dicit dispositiones morantium sub æquatore esse nobiles, & similes, idest temperatas: ergo & regio illa est temperata.

Respondet Auerroes ad Auicennæ assumptum, negando quod plus faciat mora, quam radiorum rectitudo: idque confirmat experientia: non ne in tertio climate est maior caliditas, quā in quarto? attamen in tertio minor est mora, & maior rectitudo quam in quarto: ergo ratione rectitudinis, & non ratione moræ, ut dicebat Auicennas, sol magis calefaciet.

Contra Auerroem dicentē plus posse radiorum rectitudinem in calefaciēdo, quam moram, est ipsa experientia: quia Lusitani, qui quotidie iter faciunt in Indiam transeunt per lineam æquinoctialem, referunt sub eadem linea, aerem esse temperatissimum, causa est: quia sol media nocte perueniens ad illorum nadir adeo ab illis recedat, ut aeris frigiditas ita diu duret, ut sole quodque existente in meridie non valde incalefaciat. In secundo verò, & tertio climate sol interdum & magis moratur, & media nocte non tantū recedit ideo calor interdiu acquisitus, per noctem non ita temperatur.

Præterea per moram sol magis calefaciet, quam per rectitudinem: Auicennas enim in 2. sen doctrina 2. cap. 7. inquit, quod sol licet in meridie capita nostra magis feriat, tamen maior caliditas ibi observatur tribus horis pomeridianis. Addit Auicennas loco citato, quod quando sol est in Leone, licet magis distet à nostro Zenit, quam dum est in Cancro: tamen maior caliditas observatur in Cancro: ergo mora magis calefaciet, quam radiorum rectitudo. Ad di postea alia ratio, cur Regio sub linea æquinoctiali sit magis temperata, & est: quia hæc Regio æqualiter distat ab omnibus ventis, idest ab astruali, & boreali, qui solent aerem alterare, & inuicem se æqualiter attemperare.

Quare Auicennas maximè laudandus est, qui nulla habita præcognitione Zonæ torridæ potuerit suo felici qui-

dem ingenio diuinate Zonam illā torridā sub æquinoctiali esse habitabilem, quod neque Aristotiles, Plato, Hippocrates, neque infiniti alij viri sapientissimi diuinarunt. Sed vix quidem erat credendum, tam immensam longitudinem, & latitudinem Zonæ torridæ esse inhabitabilem, dicimus immensam latitudinem: quia sicuti sphaera versus polos inclinans magis constringitur: sic inclinans versus æquinoctialem magis dilatatur. Auicennas solum deceptus fuit, dum dixit, quod habitatio sub linea æquinoctiali sit omnium temperatissima: Lusitani enim referunt, & in insula Sancti Thomæ, & in alijs Regionibus, quæ sunt sub eadem linea æquinoctiali, quod homines ibi sint imbecilliores, & timidiore: neque esse confereōs in corporis & animi dotibus cum Europeis. Præterea neque ibi observatur maior longæuitas, quam hic.

Causa ob quam Auicennas putauerit sub æquatore habitationē esse temperatissimam erat, quia credebatur, ibi aerem non alterari, conferuareque similem, & conformem illorum hominum temperamentis: ibique non esse modò calidum, modò frigidum, modò humidum, & modò siccum: sicuti est apud nos: vbi aer seipsum semper est dissimilis: ideo Auicennæ sententia partim est laudanda, partimque damnanda: laudanda, quia diuinavit sub æquatore esse habitationem, quod ante ipsum nullus philosophorum, nullusque Medicorum vnquam concessit: damnanda verò, quia putabat, aeris inæqualitatem redde-  
dere habitationem incommo-  
dam.

Potest tamen probari experientia, & ratione, nostrum aerem ita dissimilem & inæqualem esse maximè laudabilem: Primo ratione: quia omnimoda aeris similitudo efficit homines debiliores. Hinc apud nos in æstate, si corpora sint debilia, hyeme concentratur calor, & fiunt robusta: vnde Hippocrates 1. aphorismorum ventres hyeme natura calidissimi: ideo sumus robustiores, quam qui degunt sub linea æquinoctiali. Insuper damnandus est Auicennas, dum credidit, aerem sub æquinoctiali esse similem,

lem, & vniiformem: standum enim est A in his experientia: referunt enim in mēse Martio, & Septembri, quando sol trāsit per eorum Zenit, aerem fieri nubilosum, & caliginosum: dum verò recedit ab æquatore, flatibus perniciosiis insalubribus perturbari, quod certe Auicennas non diuinavit.

Dubit, dicunt mutationem ad insolita esse multoties maiorem causam: hac ratione apud nos aerem non esse bonū: quia æstate patimur magnum calorem, hyeme magnum frigus.

Respondetur, mutationem ad insolitam, dum sensim fit, non esse damnamdam; sic apud nos ex aere æstiuo non statim ad intensum frigus accedimus: sed ad autumnum, & sic sensim sine vllō detrimento magno frigori assuescimus.

*Doctrina 3. c.* **P**ost istos autem, qui in quarto morantur climate magis temperati existunt: non enim adurantur propter moram relictitudinis solis super eorum capita, neque elongatur ab eis parum, sicuti fit in climate secundo & tertio. Neque congelantur sicuti contingit ijs, qui in extremitate quinti climatis habitant, & qui secundum latitudinem sunt remotiores, quia sol ab eorum capitibus est remotus. Iū indiuiduis verò est indiuiduum magis temperatum, quod est ex parte temperatiori, & ex specie temperatiori.

**C**um probauerit in tex. superiori, habitationem sub circulo æquinoctiali esse temperatorem, nisi montes, maria, vel aliud aliud impediat. In hoc tex. concludit post istos, qui sunt sub æquatore, illos esse temperatiores, qui degunt sub quarto climate: quia neque propter moram solis adurantur, sicuti adurantur qui degunt in secundo, & tertio: neque congelantur, ut illi qui degunt in extremitate quinti climatis, à quibus sol valde recedit.

Diuiditur tex. in duas partes. In prima concludit post habitationem sub æquatore, quod clima quartum sit temperatius. In secunda tradit duas rationes: prima est, quia in quarto non ita adu-

runtur, ut in secundo, & tertio, secunda ratio est, quia non ita congelantur, ut illi qui sunt in extremitate quinti climatis, & qui sunt in sexto, septimo, octauo, & alijs climatibus versus polum vergentibus, qui sunt secundum latitudinem à sole valde remoti.

**B** Dubitatio occurrit circa verba Auicennæ, dum dicit, non ita adurantur, ut illi qui degunt in secundo, & tertio climate: quia patet experientia, & Galeni auctoritate 3. aphorismorum com. 14. qui dicit, in regionibus calidissimis, & frigidissimis loca mari adiacentia esse temperata: ergo regiones in secundo, & tertio climate mari adiacentes non adurantur: neque congelabuntur loca quæ sunt in sexto climate: quia autem maritimæ attenuant locorum calorem & frigiditatem. Hinc Lugdunum Angliæ, quæ ciuitas mari adiacet, est in fine sexti climatis, tamen est temperatissimi aeris. Similiter regiones in Lybia, & in Aegypto ait Galenus loco citato, à ventis septentrionalibus refrigerari: ergo falsum est, quod in secundo, & tertio climate adurantur, & in fine quinti congelentur.

**D** Respondetur tolli difficultatem ex versione Mantini, qui sic interpretatur. sicuti maior pars eorum qui in secundo, & tertio climate habitant: dicit sicuti maior pars excipiendo loca mari adiacentia, quæ à ventis sæpe refrigerantur.

**E** Quo ad postrema verba, dum addit Auicennas, illud indiuiduum esse temperatius, quod nascitur in climate temperatiori, & ex illa parte speciei, quæ est temperatior. Notandum, dicta verba neque in antiqua, neque in Mantini interpretatione inueniri, neque hic erat occasio colligendi tale indiuiduum esse magis temperatum: ideo credimus non fuisse Auctoris, sed ab aliquo fuisse sine ratione apposita.

Q V Æ S T. XXXV.

*Quodnam clima sit temperatius.*

**A** Vicinas in tex. superiori arbitrator, sub circulo æquin. habitationē esse temperatius.

peratiorem, nisi maria, montes, vel ali-  
quid aliud impediât. Addit, post illud se-  
qui quartum clima, quod ex Auicenna  
cæteris est temperatius. Omnes Expositores  
in hoc loco inquirunt, quænam  
Regio, siue quodnam clima magis ap-  
proximetur certæ æqualitati: sic & nos  
alios imitabimur, altius repetendo de  
climatibus.

Antiqui igitur Geographi diuiserunt  
totam terram in quinque Zonas: dice-  
bantque tres esse inhabitabiles, & duas  
habitabiles. Primam inhabitabilem  
dicebant esse zonam torridam: quia  
putabant terram ibi aduri propter ra-  
diorum reſtitutionem: radius enim per-  
pendicularis, ut dicunt Opici, est om-  
nium radiorum forissimus. Quod verò  
ibi radij sint perpendiculares, patet; quia  
radij in meridie ferientes caput nul-  
lam vrbem faciunt.

Secundam Zonam inhabitabilem  
dicebant esse Zonam frigidam, quæ est  
à circulo artico vsque ad polum ex om-  
ni parte.

Tertiam dicunt esse Zonam frigidam  
à circulo antarctico ad polum antarcti-  
cum. Duas verò dicebant esse habitabi-  
les. Alteram quæ à parallelo Cancrì pro-  
tenditur versus circulum arcticum, dici-  
mus versus circulum arcticum: quia An-  
tiqui non putabant, quod tota illa terra,  
quæ est à parallelo Cancrì vsque ad cir-  
culum arcticum, esset habitata. Alteram  
habitabilem dicebant esse à parallelo  
Capricorni vsque ad circulum antarcti-  
cum.

Partem vero septentrionalem, quæ  
protenditur ab æquinoctiali versus po-  
lum arcticum diuiserunt in septem cli-  
mata: sed notandum per clima intelligi  
illud spatium, quo longitudo maximi  
diei augetur per semihoram. Hoc posito  
descripserunt Antiqui ex nostra parte  
septem climata. Primum vocabant Dia-  
microem: quia per Meroem insulam Af-  
ricæ quæ nunc est circumfusa pertransit,  
sub quo climate ob immensam eius lō-  
gitudinem, & latitudinem continentur  
infinitæ Prouinciæ, & Regna, inter quæ  
sunt insule fortunatæ, Taprobana, Nubi  
populi, pars Arabiæ, & infinita alia loca,

cuius climatis maior dies est horarum  
12. cum dimidia.

Secundum clima vocabant Diasye-  
nem: quia transit per Syenem ciuitatem  
Ægypti, sub quo continentur loca innu-  
merabilia, inter quæ sunt Getuli, sinus  
Persicus, & alia, cuius maior dies est 13.  
horarum.

Tertium vocabat Dia Alexandriam,  
quia transit per Alexandriam, sub quo  
continentur maior pars Ægypti, Persiæ,  
& plurima alia loca; maior dies est ho-  
rarum 13. cum dimidia.

Quartum vocabant Dia Rhodum:  
quia transit per insulam Rhodum, sub  
quo continentur tota Græcia, insula Cos  
patria Hippocratis, Sicilia, & alia plura;  
maior dies est 14. horarum.

Quintum vocabant Dia Romam, sub  
quo Roma, media pars Italiæ, Bizantiū,  
maior pars Hispaniæ. Maior dies sub  
isto est horarum 14. cum dimidia.

Sextum vocabant Dia Pontum: quia  
transit per pontum euxinum, sub quo  
continentur Lombardia, Venetiæ, Pa-  
tauium, maior pars Hungariæ: maior  
dies est 15. horarum.

Septimum vocabant Dia Boristhenem:  
Boristene est flumen Sarmatiæ, sub hoc  
est Germaniæ, Poloniæ, Angliæ, & infini-  
ta alia loca. Maior dies est 15. horarum  
cum dimidia. Sed addi possunt alia cli-  
mata, sicuti octauum, quod transit per  
montes Riphæos, & per paludem Meo-  
tidem; ubi maior dies est 16. hora-  
rum.

Nonum clima transit per Daniæ, e-  
ius maior dies est 16. horarum cum di-  
midia.

Præterea alia plura climata Antiquis  
ignota inuenta sunt bonæ habitationis;  
quia tota terra à parallelo Cancrì vsque  
ad circulum arcticum est habitata, &  
temperatæ habitationis pro illis incolis.  
Sed, quia maior dies illorum, qui sunt  
sub circulo arctico est 24. horarum;  
ideo climata, à primo in quo maior dies  
est 12. horarum cum dimidia vsque ad  
circulum arcticum, erunt 24. bonæ ha-  
bitationis.

Quinimmo per nouas relationes ha-  
bitas annis elapsis inuenta sunt plura  
alia

alia loca ultra circulum arcticum conuenientis habitationis, veluti est noua Zembla, cuius maior dies est trium mensium.

Totigitur erunt climata à primo usque ad nouam Zemblam quot sunt medietates horarum in spatio trium mensium; sed sic est, quod in spatio trium mensium semihorae sunt quatuor mille tricenae & viginti: ergo climata ex nostra parte habitata erunt quatuor millia tricenae & viginti, abiectis viginti quatuor semulcorum, quae pertinent ad aequinoctium, resultabunt ergo ex nostra parte climata 4296.

Notandum tamen totidem esse climata à parallelo Capricorni versus polum antarcticum. Neque isti, qui degunt ultra circulum arcticum, incommodè viuunt. Primo: quia licet radij solares sint admodum obtusi: habent tamen dies ita longos, ut terra necessario reddatur fertilis. Secundo, quia frigus ibi non est suauiter intensum, sicut aliqui fortasse putant: quia aer frigidus sua crassitie corporis meatus non faciliè penetrat: sic in Germania aer propter maiorem crassitiem non est ita intensè frigiditatis, ut in Italia: licet paucò tempore duret: ratio est: quia quanto interdicitur de frigore, tantum remittitur de aeris subtilitate & tenuitate. Hinc opium magis refrigerat ita amatum licet antariis calida sit, quam amaritie spoliatò. Similiter nix cum sale mixta duplo magis refrigerat, quam nix sola: quamuis sal calidum sit, idque efficit: quia ratione salis nixis frigiditas intimiores partes magis penetrat. Insuper quando qui degunt sub circulo arctico habent noctem trium mensium vix amittunt crepuscula, licet sol ab horis recedat per 19. gradus, in quo recessu nos in Italia illa omnino amittimus: quia quanto aer est crassior, tanto diutius crepuscula perseuerant.

His declaratis, queritur, quodam clima sit temperatis: Auicennas putat, habitatione sub Zona torrida esse omnium temperatissimam: quia vult insipiem calorem aërium non fieri ob radiorum rectitudinem, sed ob moram;

rectè quidem: quia in aestate maior calor apud nos habetur hora 20. & 21. quàm 16. & 17. quando Sol habet maiorem rectitudinem. Similiter in fine Iulij maior est aestus, quàm in fine Marj, quo tempore radij solares faciunt nobis angulos rectiores.

Nos arbitramur, habitationem sub Zona torrida illis hominibus esse temperatissimam, sed non absolute: quia illis, qui sunt sub circulo arctico esset intemperatissima: quare nos non admittimus, dari partem speciei habitantem sub aliquo climate, quae rationem Ceteri magis alijs approximetur æqualitati ad pondos; quoniam experientia obseruamus non diutius viuere Germanos, quàm qui sunt sub æquatore.

Sed audite quomodo omnes Auctores inclinent in bonam opinionem. Aristoteles secundo meteororum, & Galenus secundo de sanitate tuen. septimo ex Hipp. & Auicenna in hoc cap. putant, quatuor clima esse temperatis, sub quo climate erat illorum patria.

Aueroes secundo coll. cap. ultimo vult, quintum clima esse temperatis: habet enim hæc verba in fine vltimi capituli, temperatior regio est illa, quae habet autumnum tempus breue, & tempus viris longum: talesque regiones sunt in quinto climate, sub quo erat eius patriæ: hanc opinionem secutus est Amatus Lusitanus, cuius patria est Olyssippo, quæ est sub quinto climate.

Manardus Ferrariensis lib. septimo epist. epist. prima censet, nostrum sextum clima, sub quo ille erat esse temperatis.

Albertus Magnus, cuius patria est Ratisbona libro de natura locorum, distinctione prima: inquit, habitationem temperatam esse inter sextum & septimum clima: reddi rationem: quia ibi sunt homines pulchriores, venusti coloris, & proceræ stature: Ratisbona collocata est inter sextum & septimum clima. Ecce quod omnes laudant, & merito quidem suam patriam: quia illa sola proprijs incolis est saluberrima: idem diximus in libris methodi vitæ errorum editis ante annos 20.

à quibus Mercatus nostram sententiam & eadem ferè verba mutuatus est: sed tamen alibi aliter scripsit, quasi quod eius Theoricæ liber non vnus, sed plurimorum auctorum sit: sed redeamus vnde digressi sumus, arbitramur si inueniretur aliquis Medicus Auicennæ interpres cuius clima esset sub polo, quod putaret illud esse omnibus alijs temperatius, non iniuria quidem: quia non vocamus temperatum, nisi respectu nostri, quod dicitur temperatum ad iustitiam.

Hinc rectè Auicennas in tex. dum addit, si Æthiops temperatissimus se conferret in Germaniam, ægrotaret. Similiter si Germanus in Æthiopiam. Hinc si Elephantes in Italiam ducantur statim amittunt vim generatricem, si in Germaniam, vel Poloniam, nisi in hypocaustis conferuuntur, illico moriuntur. Similiter Zebellini, qui in Moscouia nascuntur, si ferantur in Italiam, amittunt vim generatricem, si in Africam, statim moriuntur. Præterea confirmatur, nullum clima esse alio temperatius, quia in vno non observatur maior longæuitas, quam in alio ratione Cæli, quamvis ratione terræ, & aliarum conditionum terrestrium inueniantur prouinciæ magis vel minus temperatæ.

*Deff. 3. In membris verò iam manifestum fuit, cap. 1. quod membra principalia non sunt aequalitati coria multum propinqua: imo oportet, sex. 17. ut scias, quod careat membrum illi aequalitati magis propinquum, quam cætera membra, cutis tamen carne propinquior est.*

**I**N tex. superiori docuit, quodnam clima sit temperatius. In hoc tex. verò quodnam in membrum sit temperatius: erat enim necessarium, vt Auicennas consideraret, quænam corporis pars esset iudex calidiorum, frigidiorum, sicciorum, & humidiorum, quæ esset norma, & regula omnium temperamentorum. Ideo primo Auicennas dicit, carnem esse magis propinquam illi æqualitati, quæ est ad pondus, intelligen-

**A**do per carnem non musculos ipsos, nec parenchymata, sed carnem simplicem, sicuti est illa gingiuarum, atque illa, quæ est dispersa per musculos.

**O**ddus errat, dum per carnem interpretatur omnium membrorum substantiam: quia parenchymata omnium viscerum pertinent ad membrorum substantiam: tamen tantum abest, quod sint propinqua æqualitati ad pondus, vt omnia sint intemperata: sic iecoris parenchyma est calidum & humidum non propinquum æqualitati: cordis parenchyma calidum & siccum: renum similiter diuersum, ita vt nullum parenchyma sit valdè propinquum æqualitati.

**D**einde concludit Auicennas, cutim esse adhuc temperatorem carne, & magis propinquam temperamento æquali ad pondus. Dixit paulo ante, carnem esse æqualitati magis propinquam, quam cætera membra præter cutim, quia cutis componitur ex temperatura calida, humida, frigida, & sicca proportionata: ex calida, & humida: quia ex sanguine puro alimentum suscipit: sanguis enim est temperaturæ calidæ & humidæ: ex frigida & sicca, quia componitur ex fibris, quæ partes sunt frigidæ & siccæ: ideo est temperata: caro enim hoc modo sit, primo ex semine fiunt fibræ: factis fibris effunditur sanguis inter ipsas, & statim fit caro.

**E** Addit, cutim esse magis temperatam, per cutim intelligendo totius corporis cutim, quæ est cooperimentum circumdans totum corpus, sitque ex venarum, arteriarum, & nervorum extremitatibus ab ipso calore dilatatis: neque per cutim intelligit cuticulam: quæ reuera non est corporis pars, sed excrementum in cuius summitate concretum, neque habet actionem, sicuti cutis: quæ reuera nutritur, attrahit, retinet, & expellit: hæcque cutis est propinqua magis æqualitati ad pondus: quia est media inter membrorum corporis excessus, ideo potest esse iudex, & norma temperaturarum. Hinc ab Auicenna, Galeno, & omnibus medicis non iniuria sancitum est, quod illæ partes sint vocan-



vocandæ calidæ quæ sunt cute calidiores: ille verò quæ non sunt ita calidæ, vt cutis: sint vocandæ frigidæ, & sic de alijs qualitatibus.

**Q**uestio non patitur ab aqua equali-  
ter temperata, cuius medietas sit nix,  
3. cap. & altera medietas sit aqua feruens, & for-  
3. sex. san aquatur in ea calefactio spiritus, & san-  
18. guinis cum frigiditate nervorum. Et simili-  
ter non patitur à corpore bona permixtionis,  
ex siccioribus corporibus, & humidioribus, vel  
magis fluidis, quando fuerint in eo equalia.  
Et nos quidem scimus quod non patitur, nisi  
quoniam non sentit sibi simile, neque est simi-  
le, vel tale quale est illud, nisi, quia non pa-  
tetur ab eo, quoniam si ab eo esset diuersum  
pateretur ab ipso: res enim qua in materia  
conueniunt, & in naturis opponuntur, pa-  
tiuntur adinueniem, & non patitur res ab eo,  
quod ei in qualitate communicat, & quali-  
tatis sit ei similis.

**D**icitur hic tex. in duas partes: in  
prima probat à posteriori, cutim  
esse temperatam: in secunda probat à  
priori. Quo ad primam partem: pri-  
mo probat, cutim esse propinquiorem  
temperamenta equali ad pondus quo  
ad actiuas & passiuas qualitates, idest  
quo ad caliditatem & frigiditatem, &  
quo ad passiuas, dum dicit, quod cu-  
tis quasi non patitur ab aqua commi-  
xta ex niuis, & aquæ feruentis pari por-  
tione: idest quod quasi cutis non sen-  
tiat, vel percipiat caliditatem, vel fri-  
giditatem: dicit quasi, quia impossibile  
est quod reperitur æquale punctuale:  
si enim, quis esset temperata ad pon-  
dus, ab alio simili temperamento non  
pateretur: ideo dicit, quod cutis  
quasi non patitur. Per pati intelligen-  
do sentire; ita vt cutis non sentiret  
suum æquale sentire enim est quod-  
dam pati.

Mantinus in hoc loco sic interpreta-  
tur: quasi non pateretur, quia omne  
mixtum ex pari frigiditate, & caliditate,  
declinat à temperatissimo: quia calidi-

tas est magis actiua, quam frigiditas.  
Ceterum Mantini expositio non recipi-  
tur: quia potest dari mixtum, quod tan-  
tum polleat frigiditate, quantum excedat  
in caliditate, & sic caliditas, quam-  
uis ex se sit magis actiua, erit æqualis  
frigiditati. Dicimus igitur fuisse ab A-  
uicenna propositam dictionem (quasi)  
quia reuera hoc æquale ad pondus so-  
lum animo & imaginatione, & non ex-  
tra animam conceditur, vt probatum  
est superius.

Demonstrat igitur Auicennas in hoc  
text. cutim esse temperatam à postero-  
ri, & à priori: à posteriori quo ad quali-  
tates actiuas, idest ad caliditatem, &  
frigiditatem exemplo portionis niuis, &  
aquæ feruentis pari virtute prædictæ, &  
quo ad qualitates passiuas: quia si æqua-  
liter permisceatur pulvis siccissimus cū  
aqua humidissima cutis quasi non pati-  
tur ab hoc mixto siccio, & humido,  
idest cutis quasi non percipit vel sentit  
hanc humiditatem, & siccitatem pari  
portione commixtam.

In secunda parte, dum dicit, & nos  
quidem scimus: probat à priori, cutim  
non pati à temperato, idest cutim non  
sentire obiectum temperatum: probat-  
que hoc modo, omne agens agit in  
passum, vt introducat formam vel qua-  
litatem, at sic est, quod illa forma siue  
illa qualitas est in cute: ergo tempera-  
tum non introducet in cutim qualitates  
simili modo temperatas. Hæc ratio  
suffulta est hoc principio probato ab A-  
ristotele secundo de anima dicente,  
sentire est quoddam pati: sed sic est,  
quod omnis passio sit ab agente, &  
omnes agens agit in contrarium: er-  
go sensibile agens in cutim non erit si-  
mile: quare, si cutis est temperata,  
sensibile non erit temperatum, neque  
quo ad similitudinem, neque quo ad  
gradus. Ceterum cum contrariorum  
eadem sit disciplina, colligemus, cu-  
tim temperatam non pati à temperato,  
idest cutim temperatam non sentire  
temperatū. Hæc ratio Auic. suffulta quo-  
que ac Arist. propositione tertio de ani-  
ma: omne recipiens est denudatū à na-  
tura recepti: quare si tactus debet reci-  
pere //

perre qualitatem temperatam, debet esse qualitatem temperata demudatus. Similiter si lingua saporem, & oculus colorem debet recipere, sapore, & colore careant oportet.

Dubitatio non videtur, quod cutis sit temperatio alijs partibus: quia est terrestrior carnes, & pluribus alijs partibus composita enim est ex nervis, & substantia quadam glutinosa, quæ indicat potius frigiditatem in ipsa prædominantem: ergo non erit alijs partibus temperatio.

Respondetur ad cutim terminare, non solum nervos, qui frigidi sunt, sed venas, & arterias, quæ calidæ sunt. Deinde cutim reddi temperatam ratione caloris influentis à corde, & ab ipso cerebro, quo viscerum beneficiorum temperamentum cutis moderatur, ut respectu aliarum partium sit in medio collocata, quare merito respectu aliarum partium temperatissima vocatur. Solutur quoque proposita habitatio ab Avicenna in tex. dum dicit, *& forsan aquatur in ea calidatio spiritus & sanguinis cum frigiditate nervorum.*

*Doct. 3. cap. 1. tex. 19.* **Q**uod autem in cute magis existit temperatum est cutis manus, & quod in cute manus est temperatius est cutis volæ, & temperatius eius est quod est super digitos: & temperatius eius est quod est super indicem, & temperatius eius est quod est in pulpa extremitatis eius, & propter illud est melior sensibilitas, & quod in cute volæ magis existit temperatum est, quod in digitorum extremitatibus invenitur: quia propter extremitates digitorum aliorum quasi indices existunt qualitatum natura tactilium: debet enim declinatio indicis aequalis existere ad unamquamque extremitatem ideo, ut egressum ab aequalitate, & à mediocritate percipiat.

**T**Ex. est clarissimus cōcludit Avicenna, cutim quæ est in summitate digitorum & præcipue super indicem esse temperatiorem quacumque corporis cute, illamque esse indicem excessum qualitatem tangibilem.

Hæc conclusio Avicennæ, quod summa cutis digiti indicis sit temperatior, &

**A** sit rerum omnium, quæ tanguntur verus iudex probata est superius à priori, & à posteriori, à priori, quia illa cutis sit à nervis venis & sanguine: sed sic est quod ex contraoperantia netuorum, qui sunt sua natura frigidi, & sanguinis, & venarum, quæ partes tantundem calidæ sunt, & sicut temperatissimum: ergo illa cutis erit verus iudex. A posteriori probata est conclusio, quia hæc cutis volæ manus & præcipue summatis digiti indicis non patitur à temperatis qualitatibus actiuis, & passivis: ergo illa est temperatissima.

Prima dubit. ex Averroë primo Cæli, & in collig. non datur mixtum temperatissimum: ergo summa cutis digiti indicis non erit temperatissima, nec rectus iudex: quia si esset temperatissima, vel nullas haberet qualitates, vel omnes & sic semper caleficeret, refrigeraret, humectaret, & siccaret, hocque mixtum tantum esset grave, quantum leve.

Respondetur, cutim esse temperatissimam ad iustitiam, nempe respectu aliorum mixtorum, & non ad pondus: Medicus verò est sensates philosophus, quantum igitur cutis recedat ab æquali ad pondus, ille recusat à sensu non animaduertitur. Hoc propositum argumentum fuit in causa, quod Averroës non admitteret quatuor simplicia temperamenta: quia dicebat, non datur æquale ad pondus, ergo omnia temperamenta sunt composita, & non simplicia: quia eatenus conceduntur simplicia, quatenus unica dumtaxat qualitas excedit mediocre & æquale, quod nisi concederetur, omnia temperamenta essent composita. Nos Medici sumimus æquale ad sensum, quod est respectivum, seu ad iustitiam, ne incidamus in dogma perpetuæ passionis illud enim philosophis relinquimus: supponimusque medium sensatum, in quo, si una qualitas excellat, dicitur temperamentum simplex, si ambæ, dicitur compositum.

Secunda dubit. non videtur, quod cutis digiti indicis sit temperatissima & iudex: quia inveniuntur Fosfores, Remiges, & rustici, qui habent cutem digitum

giti indicis maximè collosum: sed sic est, quod cutis collofa obtusè sentit: ergo non erit iudex.

Respondit Galenus huic dubitationis secundo de temperamentis ultimo esse intelligendum de cute molli, & non collofa: quia quæ est collofa à statu naturali recedit, & non est temperata.

# Q V Æ S T. XXXVI.

*An cutis volæ manus sit temperatior, & exquisitoris sensus quam sit caro, & alia partes.*

**E**X vna parte videtur, quod caro sit exquisitoris sensus, quam cutis. Primum argumentum: cute detecta, caro est acutissimi & exquisitissimi sensus: ergo caro erit potior iudex tactilium, quam cutis. De hac quæst. susius, & distinctius quæst. 94. commentariorum artis med. vbi egimus de organo adæquato ipsius tactus: sustinuiusque organum tactus adæquatum esse innotatum. Hic verò quærimus, quæ nâ corporis pars exquisitoris sentiat, caro videlicet, an cutis.

Secundum argumentum probas carnem esse exquisitoris sensus tale est: illa cutis exquisitoris sentit, quæ est proximior carni: ergo ratione carnis in cute sensus est exquisitus: quia propter quod vnumquodque est tale, & illud magis est ergo caro erit iudex tactilium: ergo erit temperatior: quia solum temperatissimum est illud, quod exactè extremè dignoscitur.

Tertium: caro cordis est exquisitoris sensus, quam cutis volæ manus: ergo cor erit temperatus, & per consequens tactilium iudex.

Quartum: non videtur, quod cutis summitatis digiti indicis sit reperiatur, & sensus exquisitoris, quam cutis aliarum partium: quia sub axillis, & in planta pedum, dum cutis contractio fit, sensus suboritur exquisitissimus.

Quinti: lingua est exquisitoris sensus, quam cutis digiti indicis: ergo &c.

Sextum: Galenus loquens de ventri-

**A**culo lib. 5. de vsu par. vult, os ventriculi in sensu exquisito tenere primum locum: quare Auicennæ conclusio in tex. superiori proposita, quæ est, quod summus cutis digiti indicis sit exquisitoris sensus, quam sit quævis alia corporis pars, est damanda.

Septimum illud sensitiuum quod est perfectius debet esse temperatus: sed cor est huiusmodi: ergo cor erit temperatius, & aliorum tactilium iudex: ergo non cutis.

Ex alia parte Auicennas tenet, summam cutem digiti indicis esse in medio, esseque temperatorem, & indicè omnium qualitatum tactilium: idque probant in tex. superiori à priori, & à posteriori.

Ad primum argumentum, quod caro (detracta cute) exatius sentiat, quam ipsa cutis, Respondemus, sensui carnis detracta cute, esse morbosum, & deprauatum, & ut talis non rectè iudicat: imo licet carni detectæ temperatissimè obiectum occurrat, acce & mordax sentitur: sed hoc non est exquisitè sentire, sed deprauare.

Ad secundum, quod videlicet illa cutis exquisitoris sentiat, quæ est proximior carni, est assumptum omnino falsum: quia ventriculus, & intestina ipsa, quæ non sunt proxima carni, exquisitè sentiunt. Deinde sequeretur, quod vbi caro esset copiosior, ibi sensus esset exquisitor: quod est falsum: cutis enim natum, & coxarum adheret copiosissime carni, tamen sensus non est ita exquisitus, ut in planta pedum, & in summitate præputij, vbi sensus est exquisitissimus.

**E**Ad tertium negamus, cor habere sensum exquisitoris, quam cutis digiti indicis: cor enim habet neruum exiguum circundantem, & non penetrantem ipsum cor. Hinc cor sæpe patitur morbos extremos illosque non sentit: quia eius parenchyma caret sensu: hac ratione heclici, & tabidi, qui intemperatè intensè siccam cordis patiuntur, illam nec sentiunt, nec percipiunt. Dum vero dicunt ex Aristotele, cor esse primum sentiendi principium: ideo maximè sen-

sentire, non valet: anima enim est principium, quo intelligimus, sensumque mouemur, & nutrimur: tamen ipsa neque intelligit, neque sentit, nec mouetur, nec nutritur: quare non valet, cor est principium sensus (ex Aristotele), quod tamen negatur à Medicis: ergo exquisitè sentit.

Ad quartum, quod erat de exquisito sensu, quod est sub axillis, & in plantapedum, Respondemus sensum illum esse deprauatum, & non esse in medio, sed recedere à medio, & in illa contréctatione sensus iudicium perturbari. Similiter in ipsa cute volæ manus, dum sensus recedit à medio, euadit exquisitor, quod obseruatur in hæcticis, licet sint propè mortem: quorum cutis certè est intemperatissima.

Ad quintum de lingua, quod scilicet sit exquisitor sensus, & per cōsequens temperator, Respondemus, sensum in lingua duplicem esse, tactus videlicet, & gustus, ideo videtur exquisitor.

Ad sextum de ore ventriculi, Respondemus innumerabilia, ferula deglutiti, quæ ab ore ventriculi non dignoscuntur. Deinde addimus, in ore ventriculi triplicem esse sensum: primus est sensus tactus: secundus est appetitus naturalis: tertius est appetitus animalis, qui nobis inseruit ad excitandam famem: ex Galieno enim 1. de sympt. cau. 7. quinque conspirant accidentia ad famem excitandam: primum est defectus alimenti: secundum est appetitus naturalis: tertium est succus: quartum est sensus succus: quintum est appetitus animalis: Ecce quod ad excitandum appetitum non solum cōcūrit sensus tactus, sed quo loquimur, sed etiam appetitus animalis: dum enim mens a grotat ex Hipp. 2. aphor. 6. dolores non sentiuntur: imo addimus tunc nec sensum, nec famem fieri posse: Tria autem ex illis accidentibus, quæ in famis productionem conspirant, conueniunt homini non vt est animal, sed vt planta, quæ sunt defectus alimenti, appetitus naturalis, & succus: duo vero alia accidentia, primum est sensus succus, qui fit per neruum circumdantem os ventriculi, secundum appetitus animalis, qui fit in ipso cerebro conueniunt homini non vt

planta, sed vt animal est.

Ad postremum argumentum, quod erat tale: illud sensitiuum, quod est perfectius debet esse temperatus: sed cor est sensitiuum perfectius, ergo temperatius. Respondemus argumentum peccare in materia, & in forma: In materia, quia maior est falsa: cor enim non est moderatè temperaturæ, sed immoderatè: quia excedit in calore & siccitate. Peccat quoque in forma: quia argumentum est in quatuor terminis, quod pater, quia illud perfectius quod est loco medij termini habet duplicem significationem: prima quod sit perfectius quo ad operationes, secunda quod sit perfectius ad sentiendum & iudicandum, concedimus cor esse perfectius quo ad operationes: generatio enim spirituum vitalium, quæ est operatio cordis est longè perfectior, quam sensus tactus: potest quoque propositum argumentum vocari fallacia æquiuocationis valde explosa ab Aristotele in lib. elenchorum.

Cōcludimus ergo cum Auicenna cutim volæ manus, & præcipue quæ est in extremitate digiti indicis esse temperatissimam, & in sentiendo, & iudicando obiecta tangibilia, & per consequens in sentiendo tenere primum locum, esseque primum tactus sensorium: sed quodnam sit adæquatum organum tactus in quæstione 94. nostræ artis medicinalis declarauimus.

**D**ebet autem scire, quod cum dicimus de Doct. 3. medicina quod est temperata, nolumus cap. 1. dicere quod sit temperata ceru: quoniam est tex. 20. impossibile: neque volumus dicere quod temperamento humano in sua complexione sit temperata: si enim ita esset, tunc esset ex ipsa motus humana substantia. Sed volumus, quod cum propter calorem naturalem, qui in corpore existit humano patitur, qualitate afficiatur, qua hominis qualitatem non supergreditur in aliqua duarum extremitatum aequalitatem excedentium: non ergo in ipso operabitur effectum qualitatem excedentem: cōsideratione igitur sua operationis in corpore humano est æqualis.

**T**Ractatus Autē. in hoc cap. de tē- A  
peraturis in communi prius propo-  
sit definitionem temperaturæ, deinde  
fecit diuisionem temperaturæ in æqualē  
absolutē, quæ dicitur ad pondus, & in æ-  
qualem respectiuam, quæ dicitur ad ius-  
suiam. Omisit considerationem tem-  
peraturæ æqualis absolutē: tum quia hæc  
absoluta & punctualis qualitas tempe-  
raturæ non datur, tum quia hæc consi-  
deratio de æqualitate ad pondus perti- B  
net ad philosophum, & non ad Medicū,  
qui est sensatus artifex: qui sensata con-  
siderat, & non punctualia. Diuisit igitur  
Auić. æquale respectiuum (quod pertinet  
ad nos) in octo gradus, ita ut corpus hu-  
manū secundum octo gradus, vel octo  
modos possit dici temperatum: quos  
modos superius declarauimus.

Restabat considerandum, an medi-  
camenta simili modo dicantur tempe-  
rata, vel imtempērata, quo humanum  
corpus, & eius partes dicuntur tempe-  
rata, vel imtempērata: quod in hoc tex.  
Auctor noster considerat.

Antiqui (inter quos est Hugo Senen-  
sis) sic coniectunt. In hoc cap. hactenus  
egit de temperatura actuali. In hoc tex.  
verò de temperatura, quæ potentia talis  
est, quæ conuenit præcipuē medica-  
mentiis, quæ non sunt temperata ex se,  
sed quatenus in corpore humano tem-  
peratē, vel imtempēratē operantur. Vtra-  
que connexio accipi potest.

Diuiditur tex. in duas partes: in prima  
excludit duo errata, in quæ aliquis agen-  
do de medicamentorum temperatura  
facile labi posset. In secunda parte dum  
dicit *sed volumus* docet quomodo medi-  
camentum possit dici temperatum.

Quo ad primam partem, in qua pro-  
ponit duo errata: Primum est, coram  
qui putarent dari posse medicamentum  
ex se, & absolute temperaturatum, quod  
vi superius ostensum est, neque in hu-  
mana specie, neque in vniuerso tale re-  
periri potest. Secundum erratum est il-  
lorum, qui crederent dari medicamen-  
tum omnino simile naturæ humanæ: in-  
quit enim si esset omnino simile constar-  
et ex humana natura: quia tempera-  
mentum sequitur formam.

Circa primam partem notanda est  
differentia inter medicamentum, ali-  
mentum, nutriendi, & alimentum me-  
dicinale: hanc differentiam tangit Ga-  
lenus 1. de simp. medicina cap. 1. di-  
cens medicamentum esse illud quod  
alterat, & immutat: neque ab huma-  
no corpore mutatur, neque alteratur:  
alterat calefaciendo, refrigerando, vel  
alio modo alterando humanum cor-  
pus: immutat verò corpus, quia ex sta-  
tu insalubri illud reddit salubre. Cibus  
nutriens est ille, qui auget substantiam  
nostram: Alimentum veto medicinale  
efficit vtrumque, videlicet auget, &  
alterat: sed magis auget, quam alterat:  
de hoc alimento medicinali Galenus  
mentionem facit 2. de ratione victus  
com. 44. vbi inter alimentum medi-  
cinale ponit pisanam, quæ & nutrit, & de-  
tergit; lac quod & nutrit, & habet epice-  
rauticā naturā, id est cōtemperantē. Me-  
dicamentum verò alimētale magis alte-  
rat, & permutat, & minus nutrit, ut bora-  
go, lactuca. In hoc tex. Auić. per medi-  
camentū præcipuē intelligit illud quod al-  
terat, & immutat substantiam nostram,  
quod prædicatur de pharmaco, deleniēte  
& de alterante, & aliqua ex parte nutrit.

Prima dubit. circa primam partem ex  
D Gal. 2. de sanitate tuen. 7. datur tempe-  
ramentum æquale ad pondus: ergo da-  
bitur quoque medicamentum æquale  
ad pondus verē temperaturatum, quod neg-  
gat Auić ennas in tex. Antecedens pro-  
batur hac ratione: potest dari corpus  
calidum & siccum, quod temporis cur-  
su fiet frigidum, & humidum: sed sic est,  
quod non est impossibile corpus cali-  
dum & siccum, antequam fiat frigidum  
& humidum simul inueniri in medio,  
quo concessio, temperamentum fiet æ-  
quale ad pondus.

Respondetur ex Gal. loco cit. per in-  
stans dari posse æquale ad pondus. Sed  
nos respondemus neque per instans da-  
ri: quia temperaturæ nec per instans,  
nec citò fieri possunt: sed in quæst. 31. vbi  
probauimus non dari æquale ad pondus  
satis superque hoc argumentum reieci-  
mus.

Insuper notandum, illud medicamē-  
tum

tum reuera dici temperatum, quod à calore nostro est actuum, qualitateque ita moderatam acquirit, vt non inclinet magis ad vnum, quam ad alium excessum, videlicet neque ad calidum, neque ad frigidum, neque ad alias qualitates, sed temperatè, & moderatè in corpore nostro operetur, hocque est illud medicamentum, quod in corpore nullam faciet mutationem: sed notandum est, hoc verificari de medicamento temperato applicato corpori temperato: quia si medicamentum temperatum applicaretur corpori intemperato, non operaretur moderatè, sed immoderatè, & per consequens aliquam efficeret mutationem. Similiter diximus de medicamento intemperato, quod si applicetur corpori intemperato, nullam faciat mutationem. Hinc medicamentum calidum vt duo applicatum corpori calido vt duo nullam faciet mutationem: quia neque inducet caliditatem, neque frigiditatem, vel nonas alias qualitates.

Secunda dubit. Quomodo medicamentum temperatum applicatum corpori temperato erit medicamentum, si ex Auic. nullam facit mutationem? nonne etiam similia conseruando similia aliquam per mutationem faciunt, corrigendo scilicet exiguos lapsus?

Respondetur, medicamentum temperatum conseruare corpus temperatum sine sensibili permutatione: Galenus lib. ad Trasylb. cap. 20. declarat hanc insensibilem permutationem, quam efficiunt medicamenta corpus conseruantia, exemplo vestis, quæ si solum laxatum illico corrigatur, diu conseruatur sine aliqua sensibili mutatione. Simili modo corpus salubre conseruatur remedijs simili, quod corrigit, & auferit lapsus insensibiles. Præterea datur etiam alius modus conseruandi sine correctione, qui modus fit ratione molis eiusdem rei: sicut de vino, quod diutius conseruatur in dolo, quam in cyathis: Similiter aqua maris melius conseruatur in Oceano, quàm aliquo vase: sic pinguedo humana valde similis pinguedini viuientis, si corpus vel abdomen ea inungatur, non solum con-

A seruat ratione qualitatis similis, sed etiam ratione molis: sic manus nostra ratione molis applicata ventriculo melius illum conseruat, quam oleum mastichinum: vel alia id genus.

Tertia dubit. dicit Auicennas, non dari medicamentum temperatum simile temperaturæ humanæ: quia illud constaret ex humana substantia, quod non videtur sequi: quia datur medicamentum calidius, & siccus homine, & datur frigidius, & humidius, ergo dabitur æquale, & omnino simile naturæ humanæ, quod non videtur admittere Auic.

C Respondetur, non dari medicamentum, quod habeat similem complexionem cum homine, quia hominis temperamentum oritur ex contra operantia omnium viscerum: hec, vero specifica, & particularis contra operantia in nullo alio mixto inueniri potest, nisi in ipso homine: quia alio modo contra operatur iecur hominis, & alio longè diuerso iecur bouis, & aliorum brutorum: idem dicimus de alijs visceribus. Præterea argumentum propositum est simile argumento Brissonis, qui volebat probare dari quadraturam circuli, eo quia inter maiorem & minorem circulum quadrato datur æqualis. Quod

D argumentum est explosum ab Arist. 1. post. quia constat ex principijs communibus, quæ aliquando falsa sunt: sic inter calidum, & frigidum medicamentum, non solum datur æquale, sed aliquid quod neque calidum, neque frigidum sit: quia præter quatuor primas qualitates dantur alix occultæ in medicamentis, quæ neque calidæ neque frigidae, neque æquales sunt naturæ humanæ.

E Quarta dubit. ex Auicenna temperaturæ est qualitas accidentalis: quare non valet: medicamentum est simile in complexione naturæ humanæ: ergo medicamentum ex humana substantia, vt dicit Auctor in tex. quia substantia, & accidens differunt prædicamento.

Respondetur, temperaturam ex Auic. esse quidem accidens de prædicamento qualitatis: illud tamen accidens necessarium consequi ipsam formam: ita vt valeat hæc mutua subiecti consequen-

ua,



tia, est talis temperatura: ergo est talis substantia, à qua prouenit hæc temperatura, & viceuerſa. Similiter valet est riſibile: ergo eſt homo, & viceuerſa.

Quo ad ſecundâ partem: primo ſe offert conſiderandû, dū dixit Auic. medicamentum in medicina non conſiderari ex ſe, ſed quatenus habet relationē ad corpus noſtrū: ita vt illud medicamentum dicatur temperatum, quod in corpore temperato operetur temperatē: B hanc doctrinam dicimus fuiſſe deſumptam à Gal. 1. de ſimp. medic. cap. vi.

Quinta dubit. dicit Auicennas, medicamentum dici temperatum per relationem ad nos, quod non videtur, quia non ſolum homo poteſt eſſe temperatus ſecundum octo modos æqualitatis, quos paulo ſupra declarauimus, ſed etiâ medicamentum eodem modo poteſt dici temperatum: non ne datur medicamentum aliquod temperatius omnibus alijs, quod ſi vniuerſæ naturæ proximū? nō ne datur aliquod particulare medicamentum, quod in ſua ſpecie ſit tēperatius? quæ æqualitas pertinet ad ſecundū modū. Similiter, non ne datur medicamentum quod ſit temperatius in vno climate, quam in alio? ſic rhabarbarum temperatius inuenitur in vna, quam in alia regione. Idem dicimus de quarto modo æqualitatis, quod ſcilicet vbi naſcitur ibi ſit perfectum, ubique poſſit eſſe aliquod indiuiduale rhabarbarum omnibus alijs tēperatius; & ſic de alijs quatuor modis æqualitatis: ergo medicamentum dici poterit temperatum non ſolum per relationem ad nos, ſed ſecundum octo modos æqualitatis, quod negat Auicennas.

Reſpondetur, medicamentū dupliciter conſiderari, vel abſolutē, vel cum relatione ad nos Auic. in hoc loco cōſiderat medicamentū, vt eſt hominis medicamentum, cum relatione ſcilicet ad humanum corpus, & non abſolutē.

Sexta dubit. Auicennas in tex. inquit, medicamentum eſſe temperatum, quādo à calore noſtro actuat, & operationem habet æqualem naturæ noſtræ. Contra hoc dictum ad eſt hoc argumētum: quodlibet medicamentum eſt cor-

A pori humano contrarium: ergo eius operationis non erit æqualis: ergo dabitur medicamentum temperatū: Patet maior: quia illud quod alterat eſt contrarium: alteratio enim inter contraria ſit: quod pharmacum alteret ſubſtantiā noſtrā, docet Gal. 1. de ſimpl. med. cap. 1.

Reſpondetur, medicamentum non dici tēperatum, quia ſit ſimile, ſed quia temperatē in corporibus noſtris operetur: non enim conſiderantur medicamenta in ſe, ſed cum relatione ad operationes, quas in corporibus noſtris efficiunt: ſi medicamenta moderatē agant dicuntur temperata, ſi immoderate intemperata.

Septima dubit. ſi daretur pharmacum temperatū, vt ſupponit Auic. in tex. eſſet ſimile: ſed ſic eſt quod inter ſimilia nulla ſequitur actio: ergo nihil ager, & per cōſequens corpora noſtra non cōſeruabit.

C Reſpondetur, ſimilia dupliciter conſiderari, vel in ſpecie, vel in gradu, & manſione: inter ea quæ ſpecie ſimilia ſunt, eſt actio; inter omnino ſimilia in eadem prorsus māſione non erit actio: quāuis per iſta omnino ſimilia corpora quidem poſſint conſeruari, non ratione qualitatis, ſed quantitatis, vt dictum eſt ſuperius de vino, quod melius conſeruetur in magno doliolo, quam in doliolo, quæ conſeruatio non dependet ab aſtione, ſed à maiori reſiſtentiā facta à maiori quantitate.

D Octaua dubit. ſi daretur pharmacum temperatum, vel erit temperatum pro conſeruando corde, vel cerebro, vel aliquo alio viſcere: ſi pro corde: ergo pro cerebro erit intemperatum. quia cor eſt calidum, & cerebrum frigidum.

E Reſpondetur, medicamentum dici temperatum, quod conſeruat corpus auferendo lapſus exiguos, qui impediūt, ne corpus ſit benē ſanum: ablatis verò ſeu correctis liſibus inde omnia viſcera aliquid opis recipiunt.

Nona dubit. Antiqui, & moderni Medici cum Gal. & Auicenna putant medicamenta à calore noſtro naturali ad actum deduci. Verūtamē res videtur dubia, & perplexa, ex vna parte non apparet, quod deducantur ad actum à

calore naturali: quod probatur hoc argumentis; nihil dat quod non habet, vel nihil agit ultra proprias vires; sed sic est quod dantur medicamenta calida in quarto gradu quæ exurunt, & escaram faciunt, ergo non à calore naturali deducuntur ad hunc actum, ut escaram faciant.

Illi interpretes Avicennæ, qui cum ipso putant formas elementorum integras manere in mixto, respondent caustica deduci ad actum excitato illorum calore à nostro: quia dicunt, sicuti aqua feruens à sua propria forma reducitur ad pristinam frigiditatem; sic à proprio calore medicamentorum exurentium, habito motionis principio à calore nostro naturali, caustica reducuntur ad actum, id est ad calorem igneum; qui actu & non potentia est in causticis medicamentis. Sed, quia reieccimus superius hanc Avicennæ opinionem, quod elementorum formæ actu mancant in mixto; ideo responsio principiis nostris non coheret.

Curtius respondet, medicamenta caustica agere per caliditatem acceptam à nostris spiritibus, qui intus calidi sunt, ut testatur Galen. lib. de usu pulsuum, Avicennas paulo infra, dum agit de serie calidorum. Addit Curtius, medicamenta validius calefacere, quæ habent substantiam densam: dantur enim æque calida, ut caustica; sed in tenui materia, quæ non mordicat.

Respondemus nos ad argumentum cum Galeno 1. de simplici medicina cap. 11. satis esse ad hoc ut medicamenta deducantur ad actum quod leuem mutationem accipiant: quia deinde secundum suam naturam ad magnum procedere possunt mutationem; prout materia est magis vel minus disposita, sic ignis palæ accendit ligna durissima, quæ liquefaciant metallis: sic (referente Galen. 3. de temp. cap. 2.) llercore columbino in Myria domus quædam conflavit.

**Doct. 3.** **E**T similiter cum dicimus aliquod medicamentum esse calidum, vel frigidum, id est. 1. non intelligimus ex sua natura esse summè calidum, vel summè frigidum, aut calidius,

*vel frigidius coram humano: alioquin quæcumque humanam temperiem non excedunt, temperata dicerentur, sed quod ab eo oritur in corpore nostro plus caloris, vel frigoris quam prius erat.*

**I**n tex. superiori proposuit duo errata, in quæ aliquis loquens de medicamentis incurrere facile posset. In hoc textu vero duo facit: primo proponit alia duo errata, in quæ similiter aliquis facile labi posset: alterum est, si quis crederet dari medicamentum absolute calidum, frigidum, humidum, vel siccum: istæ enim qualitates absolute ex Gal. 1. de temp. cap. 6. solum sunt in elementis, & non in medicamentis, & in mixtis ex quatuor elementis. Alterum erratum est, si quis diceret, medicamentum esse calidum, vel frigidum, adde vel humidum, & siccum: facile enim posset

**C** decipi, quia illud medicamentum quod est calidum fortasse refrigerabit corpus: quate ad Medicum pertinet considerare medicamentum cum relatione ad humana corpora: hæc ratione solum, illud medicamentum est calidum, quod calefacit corpus, illud verò frigidum, quod refrigerat & sic de alijs qualitatibus. Hæc doctrina desumpta est à Gal. 2. simp. 3. & alibi.

**D** Hinc Galen. 3. de simp. med. c. 6. dicit quod Medici in indicandis medicamentorum temperaturis non debent medicamenta simplicia vel composita considerare, ut philosophi naturales: quia Medici facile inciderent in propositum erratum, nempe facile crederent quod alterum, & mandragora, quæ à Medicis reputantur frigida, essent calida: quia secundum philosophos, & alterum, & mandragora, & papaver trahunt ex terra alimentum, illud concoquunt, illoque nutriuntur, augetur, mox germinatur, & fructus maturant, quæ operationes à calido fiunt, & sic Medici incideret in hoc erratum, ut crederent omnia medicamenta esse calida; quod Medico non accidet, si consideraverit medicamenta solum cum relatione ad humanum corpus, ut admonet Avicenn. statuendo solum illa medicamenta esse calida, quæ calefaciunt nos, illa verò frigida quæ refrigerant, & sic de alijs.

*Primum*



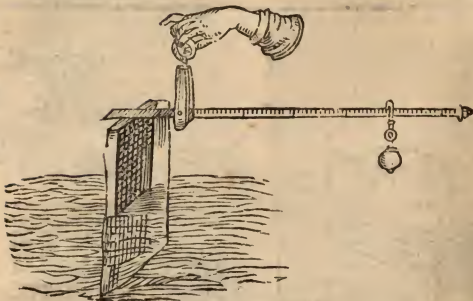
Quod dictum est de medicamentis ampliari potest ad sex res non naturales: alijs enim aer pluuiosus: alijs ventosus nocet, & alios iuuat. Simuliter alijs aquarum cadentium, & fluentium magnus in peius somnum conciliat, alios à somno auerit: sed libet referre quod in Croatia obseruauimus: erat locus ventorum strepitu, & magno fluminum impetu insignis: incolæ vero aliquando illo strepitu à somno auocabantur, aliquando vero ad somnum procliuës reddebantur: proposui, ut subtiliter causam inueniremus, lance ponderari posse utrumque impetum, quod ab amicis coactus, vti id ostenderem præstiti duo-

bus statetis, per primam ventorum, per secundam vero aquæ impetum, utriusque lanci laminam ferream apponendo: illa, in qua lamina ferrea supereminet per pendimus ventorum impetum: cuius augmenti initio præcognito faciliè futuras maris tempestates præuidemus, periculaque submersionis euiamus: tandemque certo certiores reddimur an ventorum impetus crescere, vel decrescere incipiat. Habet præterea alios vsus de quibus in lib. de instrumentis Medicis. Alia verò, cui appensa est eadem lamina aquæ currentis impetum dignoscimus quanti sit ponderis: maximique vsus erit in molendinis efficiendis, & in quamplurimis alijs rebus. Inde quoque nouerimus qualis impetus nos iuuat, & qualis noceat. Quare si maior, vel minor impetus, vel strepitus modo est causa salubris, modo insalubris: quanto magis erunt perpendendæ vires medicamentorum quæ intus sumuntur?

Prima dubit. inquit in tex. Auicennas, non dari medicamenta summè calida, & summè frigida: quia solum elementa habent has summas qualitates. Contra hoc dictum est Gal. 1. de elementis 7. ubi 11. ex medicamenta. etiam elementa col-

locat, ut aer, aqua, & ignis, quibus Medici medicamentorum loco frequenter vtuntur.

Respondetur per medicamenta Auicenn. in hoc loco intelligere de illis, quæ potestate talia sunt, & quæ nullam habent



bent operationem, nisi à calore nostro actuentur; ignis vero aer, aqua, & terra talia sunt actū, nec à calore nostro actuantur: sic aqua æquè madefacit cadauera, & viuientia: ignis similiter æquè calefacit corpora viuientia, & mortua, sed piper non calefaciet mortua, vt sunt cadauer, lignum, lapides, & cetera inanina.

Secunda dubit. Gal. i. de simpliciter med. 2. & 3. & alibi; similiter Arist. docet, vt nos ex gustu medicamentorum facultates inquiramus, an. s. sint calida, frigida, &c. sed sic est quod per gustum dignoscere non possumus calida, vel frigida: quod patet hac experientia: opium quod est frigidissimum ex gustu videtur calidum, quia est valde amarum; idem dicimus de innumerabilibus alijs frigidis, quæ gustui calida apparent; vñ Medicis, si ex gustu eligerent medicamenta; intertimerent sanè non paucos ægrotantes.

Respondetur, dum Galenus loco citato agit de modo inquirendi medicamentorum facultates, notandum est, ipsum proponere duplicem inquirendi modum;

A aliterum ex gustu, & ex sapore; alterum, experiendo medicamenta ipsa applicando humanis corporibus, huncque modū posteriore Galenus præfuit priori; quia prior reuera, ob variarum qualitatū miscellam tællè nos decipere potest; quia à gustu citius sentiuntur paulillum amari, quàm intensissima ligiduas, cuius sapores oculi sunt.

B Tertia dubit. dicit Auic. illud medicamentum esse calidum quod nostrum corpus calefacit; illud frigidum quod refrigerat. Contra hanc doctrinam sunt innumera experimenta; quia aqua frigida, & nix, dum manibus tractantur, conspiciant poros, & statim nos calefaciunt; Similiter medicamenta calida resoluendo nos refrigerant; hinc Hippocrat. primo proreth. tex. i. habet hanc sententiam verissimam ab acuta febre hydro. Sæpè enim accidit quod post ardentem febrem refrigeretur iecur, & totum corpus; ergo non ab effectu erit desumenda medicamentorum temperatura.

C Respondetur temperamenta medica-

men-

mentorum esse desumenda ab effectu, qui per se à medicamento progeniat, & non per accidens aqua, & nix calefaciunt per accidens: febris ardens resolvendo refrigeret per accidens, & non per se: hinc Galenus scripsit admodum, quod Medici munus sit distinguere per se ab eo quod est per accidens, secus incideret in hanc sententiam, quod aqua frigida calefaciat, ut notat Galenus tertio de temperamentiis tertio. Effectus per se distinguitur ab eo, qui est per accidens: quia per se est de omni, at quod est de omni est semper & in omnibus tale: illa verò quæ sunt per accidens non semper, & in omnibus. idem efficiunt: sic nix, & aqua frigida potius aliquando pellit ægotantem in hydropem, & aliquando ægros calefacit. Similiter febris ardens aliquando ita calefacit, ut non hydrops succedat, sed torridus marasmus. Quare dum Avicennas dixit in text. quod illud medicamentum sit calidum quod calefacit, & illud frigidum quod refrigeret intelligendum est de illo quod per se calefaciat vel refrigeret, id est semper, & in omnibus: quia valent itque consequentia apud Aristot. 1. post. c. 4. conuenit per se, ergo de omni, conuenit de omni, ergo semper & in omnibus.

**Doct.** **Q**uapropter una medicina plerumque est frigida comparatione humani corporis, 3. cap. 1. **tex.** & comparatione corporis scorpionis calida, & 22. humani corporis comparatione calida & corporis serpentis comparatione frigida. Imo quandoque etiam una medicina existit calida comparatione corporis Petri magis quàm comparatione corporis Pauli ideo præcipue eis, qui medicantur, ut cum complexionem mutare voluerint, & unam adhibuerint medicinam quæ non contraheret, ab ea discant.

**C**um superius docuerit Avicennas, medicamenti dici calidum vel frigidum non ex se, sed quatenus potest nostra corpora calefacere vel refrigerare. In hoc text. ex dictis colligitur duæ pulcherrimas conclusiones: prima colli-

**A**gitur ex prima parte, quæ est quod medicamentum humanæ speciei calidum possit esse alteri speciei frigidum, & quod vni speciei est siccum, alteri possit esse humidum. Addit quod medicina quæ potest esse calida in Petro, eadem possit esse frigida in Paulo.

**B** Valeant ergo illi medici, qui ab experientia siue ab exemplo vnus particularis inferunt eandem indicationem curaticam, vel prescriptricem conuenire in alijs: quia hic progressus à particulari ad particulare est empiricorū analogimus, quem reiecit lib. 11. & 12. nostræ methodi virandorum errorum.

**C** Sed accedamus ad exempla, ut conclusio proposita in prima parte text. melius intelligatur. Cicuta est medicamentum ita frigidum, ut summa eius frigiditate hominem interimit: cicuta tamen in relatione alterius animalis, sturni videlicet est calida. Similiter cicuta, quæ est nobis venenum referente Galen. 4. de simplici medicina 18. vetulam Atheniensem benè nutrebat: prius enim ab exiguo cicute vsu incipit, & paulatim ad liberam progressa est vsus sine vilo detrimento. Similiter veratrum conturnicibus est aliniferum, nobis verò medicamento: neque vera est illorum opinio quæ videtur quoque esse

**D** de Avicennæ 2. cant. tract. 2. vbi dicit, conturnices conuulsiones excitare, non quia veratro albo nutriantur, sed quia illorum substantia talis est: quæ sententia reluctatur Gal. 5. in 6. Epid. 5. com. 35. vbi refert quosdam se impleuisse coturnicibus, & ita in musculorum distensiones incidisse, non ratione substantiæ coturnicium, sed quia albo veratro nutritæ prius immodicam purgationem excitarunt, deinde conuulsionem. Avicennas in text. dat exemplum de scorpione, cui humani spurum est calidissimum, homini verò est quid pituitosum frigidum: imò hoc spurum quod nobis frigidum est, scorpionem est ita calidum, ut aliquando illum interimit: sic varia sunt medicamenta, non solum prout varie sunt specieiæ differentie, sed prout varia sunt indiuidua: Similiter quidam inueniuntur, qui propter rosarum

odorē alicui iucundissimū incidunt in syncopem: sicuti contigit cuidam febricitanti, cui Medicus nesciens rosas esse infensas, præbuit syrupum rosatum solutiuum, ob quem incidit in syncopem, & mox alijs grauantibus symptomatib. ē viuis decelsit: quare naturæ propriæ, quæ à Gal. vocatur idiosyncrasiæ sunt innumerabiles, de quibus Galenus 3. methodi 7. loquens dicit, si cuiusq; naturam propriam cognoscetem talem me putarem qualem fuisse fuerunt Esculapium.

Sed præter idiosyncrasiā, quæ reuera pluribus indiuiduis conuenire potest sunt conditiones indiuiduantes, quæ vni soli conueniunt quæ conditione dependent à materia: Auerroes enim 6. coll. cap. 1. tetigit dictas conditiones his verbis, *hæc ars deficit in indiuiduis propter materiales præparaciones (addit) non esse impossibile, ut sint duo homines vnius eiusdem temperatæ complexionis æqualiter, & vnum istorum deueniat ad meliorem suam, alius ad mortem, licet ambo vsi fuerint eodem regimine*: subdit, *quod causa, enigignoremus hæc materiales præparaciones, propter quas ad bonum vel ad malum suam homines tendant est: quia sicuti indiuidua sunt infinita, sic infinita sunt ista præparaciones materiales, quæ sunt causa variæ etatis in indiuiduis: quia qualibet materia habet accidentia propria, & fixa diuersa ab accidentibus à forma prouenientibus*.

Quare, vt redeamus vnde digressi sumus, verissima est Auicennæ conclusio, quod medicamentum Socrati frigidum possit esse Platoni calidum, & viceversa: sic de alijs qualitatibus ita vt nullum datur medicamentum vnico homini salubre, quod alicui indiuiduo non possit esse venenum.

Secunda cōclusio Auicennæ est dum dicit: *ideo præcipitur*: id est dum quispiam mutare voluerit naturam, & complexionem, debet etiam mutare medicinam: exempli causa, si Socrates lædatur à melle rosato solutiuo, quod antea inuabat, mutanda est medicina præbendo lenitium, vel syrup. ros. vel aliquod aliud simile.

Prima dubit. Hipp. 2. aphoris. 52. in-

quit, non esse transeundum ad alia, stātib. ijs quæ à principio visa sunt, etiam si non benè succedant: ergo non sunt mutanda medicamenta, quamuis lædere videantur: ergo, vel malè Auicennas, vel Hippocrates.

Respondetur, quod Auicennam per medicinam sine per remedium intelligere materiam remedij & non ipsum remedium: quia vbi scopi iidem perseverant, eadem quoque remedia debent perseverare: verbi causa in agrotante est calefaciendum: materię verò huius remedij sunt innumerabiles: sicuti sunt piper, gariophili, & infinita alia, quæ pertinent ad hoc remedium calefactorium: si euacuanda est pituita materia huius remedij multiplex est, vt agaricus, turbit, & alia plures: hoc posito dicimus has materias remediorum posse mutari, sed non ipsa remedia: sic si non iuuat pro euacuanda pituita agaricus, eligitur turbit: sic Hippocrati Auicennas non contradicit: quia Hippocrates intelligit de remedijs Auicennas verò de remediorum materijs.

Secunda dubitatio augetur, quia non videtur, quod materia remediorum, licet non iuuat, sit mutanda: quia Galenus primo de compositione medicamentorum per genera cap. 4. vbi loquitur de Phœnicino medicamento adinonet, non esse desistendum ab eius vsu, quamuis per aliquot dies conferre non videatur: quia ex longo vsu virtutem suam tandem ostendet. Idem dicimus de omnibus medicinis: vitmur enim alterantibus & refrigerantibus, vt cichorea, & acetosa: tamen licet non videantur iuuare, nos non mutamus alterantia: sic in apostemate vitmur cataplasmate ex lacte, farina & pinguedine gallinæ, quamuis primis diebus nullum obseruetur beneficium: ergo nec materię remediorum erunt mutandæ, quod negat Auicennas in tex.

Respondetur, quod scopis perseverantibus remedia illis respondentia non sint mutanda: sed mutari possit quantitas, modus vsus, & tempus opportunum medicandi: si verò scopi non



non perseverant, non solum remedium materię, remedium quantitas, & eorum usus mutantur, sed ipsa quoque remedia. Hinc Avicennas lib. 4. non semel dicit, idem corpus, idemque membrum in diversis temporibus ab aliquo remedio affici, ab aliquo verò non; quare scopi & remedia in diversis temporibus sunt mutanda; si verò nec scopi, nec conditiones ad rectam administrationem pertinentes mutantur persistendum est non solum in eodem remedio, sed etiam in eadem remedij materia, ut de phlegmone medicamento admonet Galenus. Dum verò Hippocrates 2. aphor. 52. dicit, *omnia secundum rationem facienti, si non succedant, non esse transendum ad aliud, sanis eo quod à principio visum est*; intelligendus est aphorismus de illis scopis, qui per multos dies eodem modo perseverant, quoniam mutatis scopis statim remedia mutantur.

# Q V Æ S T. XXXVII.

*Qua virtute medicamenta alterent corpus nostrum.*

**A**vicennas superius; Galenus 3. de temperamentis 1.2 & 4.1. de simplici medicina 17. & 3. de simplici medicina tertio, & 19. dicunt medicamenta in corpore actuari à calore nativo; ubi enim calor nativus deficit, ut in mortuis, nec medicamenta calida calefaciunt, nec frigida refrigerant, nec cathartica efficacissima ullam solvendi vim possident.

Primo pro intelligentia sciendum, quod illa quę agunt in corpus nostrum sunt duum generum; aliqua statim applicata agunt, & non indigent calore naturali, ut deducantur de potentia ad actum, sicuti sunt elementa, aqua enim æquę celeriter humectat mortua ac viva: similiter ignis æquę calefacit cadavera, ut corpora vivencia: aliqua verò sunt, quę non illico agunt in corpus nostrum, & hæc sunt illa quę nunquam in corpora mortuorum agunt, hæcque sola à calore nativo de potentia ad actum deducuntur.

**A** Secundo notandum, quod istorum, quę potentia sunt talia, & ad actum debent reduci, vel sunt in potentia remota, vel proxima; sic in potentia proxima est pulvis Pyrius, dum à paucillo igne illico ad actum deducitur: sic pulvis piperis, & aqua vitę ad mota linguę sunt in potentia valde proxima, ut calefaciant. Alia vero sunt in potentia remota, sicuti rhabbarum, & similia pharmaca ad deducendam bilem, quę non euestigio operantur, sed post aliquod breve temporis spaciū.

**B** His tamen non obstantibus: oritur dubitatio magni momenti, quę & veteres, & modernos torset, quę est: quomodo medicamenta frigida deducantur ad actum; quia si dicemus, quod frigida à calore nativo deducantur ad actum, frigida non refrigerabunt, sed calefacta à nativo calore calefacient.

**C** Auerroes 5. coll. capitulo 3. respondet, medicamenta agere non posse in corpus nostrum, nisi prius in ventriculo convertantur in chylum, indeque suscipiant novam formam seu novam qualitatem, quia ipsa medicamenta calida calefaciant, & frigida frigefaciant, & sic de alijs qualitatibus. Fundamentum Auerrois est; quia dum frigida convertuntur in chylum, chylus retinet adhuc succum frigidum; quamvis frigida comesta actu calida deglutiantur; ideo putat, vim refrigerandi medicamentorum provenire à forma siue à qualitate, quę resultat, postquam medicamenta sunt conversa in chylum.

**D** Hęc Auerrois opinio refellitur ab omnibus Medicis: quia non est necessarium, quod medicamenta frigida ad hoc, ut refrigeretur, convertantur in chylum, quod confirmatur experientia; non ne opiata temporibus applicata actuantur, dum excitant somnum absque eo quod in chylum convertantur? non ne balnea, & clysters alterant? Similiter medicamenta admota umbilico quę sanę non convertuntur in chylum per alium evacuant? sicuti medicamentum compositum ex succo cicelaminis cum trosciscis alhandal, & scamonio, quę aliud absque dubio purgant.

Præterea fallitur Averroes dum dicit, A  
medicamenta non agere nisi prius in-  
chylum vertantur, quia sæpe accidit,  
quod medicamenta purgantia post a-  
ctionem, seu evacuationem reiciantur  
per vomitum integra, & nihil imminuta  
sicuti sæpe observantur enormi pilulas,  
vel mel rosatum.

Insuper ex omnium consensu differ-  
rentia inter medicamenta & alimenta  
est, quod alimenta superentur à natura:  
medicamenta vero non superentur: si  
illorum fieret conversio in chylum, su-  
perarentur. Neque mihi satisfacit Aver-  
roes, dum dicit, differentiam inter me-  
dicamentum & alimentum esse, quia ali-  
mentum convertatur in chylum, & de-  
inde in sanguinem, medicamentum  
verò solum in chylum, sed non in san-  
guinem.

Plusquam comentator putat, me-  
dicamenta & calida, & frigida alterate,  
seu agere in corpus nostrum: quia in cor-  
pore suscipiunt novas qualitates, merito  
quarum calefaciunt, vel refrigerant, vel  
purgant, vel aliquo alio modo operan-  
tur. Reijcitur, quia sequeretur quod alia  
qualitas diversa à frigida refrigeraret, &  
alia qualitas diversa à calida calefaceret.

Alij dicunt, medicamenta agere à pro-  
prietate occulta, sicque dicunt, medica-  
menta frigida refrigerare quavis à ca-  
lore naturali deducta sint de potentia ad  
actum. Sed his respondebimus cum Ga-  
leno his ferè verbis 3. de prælag. ex pul-  
c. 5. quod qui nihil sciunt ad alterum de  
duobus confugiunt, vel ad nomina g. 10.  
ta, vel ad proprietates occultas.

Nos arbitramur omnia medicamen-  
ta quæcumque illa sint à calido nativo  
actuari, quod confirmatur auctoritate,  
& experientia. Auctoritate: quia Aristot-  
eles 1. probl. 45. inquit medicamenta  
non habere actum vim purgandi, sed po-  
tentia, quæ à calido nativo ad actum de-  
ducitur. Galenus 3. de simplici medici-  
na cap. 20. & alibi vult, calida medica-  
menta deduci ad actum à calore natu-  
rali: frigida verò, de quibus est disputa-  
tio, deduci ad actum à calore naturali,  
quatenus meatus dilatant, & quatenus ab  
ipso calore frigida attenuantur, & com-

minuuntur, sicque comminuta, & att-  
enuata transeunt internas corporis partes,  
indeque refrigerent: quare calida dedu-  
cuntur ad actum à calore naturali per se:  
frigida verò similiter deducuntur ad ac-  
tum à calore naturali per accides, qua-  
tenus comminuantur, & attenuantur, &  
penetrationi aptissima à calore red-  
dantur.

Idem confirmatur experientia: quia  
purgantia efficacia applicata vmbilico  
solum movent alvum, postquam pars um-  
bilicalis est bene calefacta. Patet simili-  
ter his experimentis, an ne opiaria mu-  
sculis temporalibus admoia merito ca-  
loris dilatantis meatus somnum excitat?  
Patet, quia, nisi calida applicentur, & tẽ-  
pora aliqua ex parte incallescant, somnũ  
non excitant. Parimodo respondet ex-  
perientia, quod assertur a Gal. 3. simpl.

20. dum assentit, opium, vel cicutam exhi-  
bitam cum vino generoso in pauca qua-  
ntitate citius interire, quam opium so-  
lum: dicit in pauca quantitate, quia vinũ  
generosum copiosum est antidotum,  
frangens opij vires: ecce quod calor vini  
generosi dilatans meatus, & ferens vir-  
tutem narcoticam ad imas partes, citius  
operatur. Præterea nix cum sale duplo  
magis refrigerat, licet sal calidum sit: at-  
tamen, ut vehiculum sit, intimius niuis  
frigiditatem.

Denique opij amarities est  
illa, quæ vim narcoticam desert ad pe-  
nitiores partes: imò si separetur ab opio  
amarities, quod nos fecimus illud mace-  
rando in aqua communi per duos dies,  
opium stupefaciendi vini amittit: requi-  
ritur ergo calor, ut frigida medicamenta  
in corpus nostrum operetur: calor enim  
naturalis ex vna parte comminuit, & at-  
tenuat res frigidas, ex alia dilatat me-  
tus per quos frigida ita attenuata tranant.

Prima Dubit. non videtur quod me-  
dicamenta calida indigeant, ut deducantur  
à calore nativo ad actum; quia pul-  
vis piperis subtilissimus illico à lingua  
perferuntur.

Respondemus, si piperis pulvis actu  
calefaceret, etiam lignum seu cadauer  
vel saltem saccum, in quo continetur, ca-  
lefaceret, quod nõ apparet: saccus enim  
seminum papaveris, quæ actu frigidus  
est,

est, ac saccus piperis. Mercatus facitur, A  
piper habere actualem calorem, sed il-  
lum esse coarctum: addit, separatim pro-  
hibente statim calefacere: subdit quod  
illud prohibens statim à calore naturali  
separatur: ideo inquit quam ciusissime ca-  
lescere. Idem de alijs dicit. Hæc Mer-  
catus sententia aduersatur philosophiæ na-  
turali, & labitur in opinionem Anaxago-  
ræ dicentis, omnia actu esse: Similiter  
dicebat in ligno actu esse ignem, & om-  
nes alias similes partes, sed confusas,  
ut nec ignis, nec alie partes à sensibus  
dignoscantur. Satiustamen est, ut à do-  
ctrina Auicennæ, Galeni, Aristotelis, &  
experientia non discedamus, sed cum  
ipsis dicamus, in pipere non esse calo-  
rem actualem, sed potentialem, qui ta-  
men à calore naturali ad actum deduci  
possit.

Secunda Dubitat, dantur mixta, quæ C  
sunt actu calida, quæ non à calore natu-  
rali, sed ex seipsis incalescunt, sicut The-  
riaca, dum fermentatur, ex se incalescit;  
ergo non à calore naturali.

Respondemus, Theriacam habere  
calorem actualem, sed illum esse acqui-  
situm. Sicut in musto immo, nisi ille  
calor acquisitus theriacæ, & musti du-  
runtur à calido nativo deperellatur, &  
extinguatur, nunquam theriaca ageret  
in corpus nostrum, nec mustum nutri-  
res: quare deperit illo calore ab ipsa na-  
tura, tunc solum à nativo calore ad actum  
potest deduci roboran totum in cor; si-  
militer nisi in ventriculo extingueretur  
caliditas actualis musti in nutrimentum  
nunquam conuerteretur; essetque mustum,  
si perseveraret eius acquisita caliditas  
in ventriculo, coctionis omnino rebellis.

Tertia Dubit, Auer. 5. coll. 4. cap. 3.  
inquit Gal. sibi contradicere: quia mul-  
tis in locis asserit medicamenta ad actum  
deduci à calore naturali: tamen tercio  
simplicium 20. reprehendit antiquos,  
qui dicebant medicamen à calore ad  
actum deduci: ibique Auerroes vocat  
Galenum fugitiuum, quasi effugientem  
difficultatem.

Respondemus, Galenum non negare  
frigida medicamenta à calore actuari:  
sed vult frigida non per se actuari à ca-

lore, sed quatenus à calore medicamen-  
ta frigida redduntur tenuiora, & mobi-  
liora, & quatenus calor reddit meatu-  
lauiore, unde frigida penetrant, vultque  
istam penetrationem esse aduocationem.  
Sed notate aduocationem frigidorum me-  
dicamentorum fieri à calido nativo: ca-  
lidum quod natuum non esse qualitatem  
de prædicamento qualitatis, sed esse sub-  
stantiam, quam Galenus lib. de rigore  
vocat mixtum per se mobile; quod est  
compositum ex quatuor elementis: no-  
minatur calidum à qualitate præcipua,  
non quod careat alijs qualitatibus: ha-  
bet enim quoque in se aliquam vini re-  
frigerandi, exsiccandi, & humidandi;  
quia est mixtum perfectum.

Quarta dubit, si frigida medicamen-  
ta actuentur: quia comminuantur à ca-  
lore: ergo non refrigerabunt: quia post  
comminutionem euadent actu calida,  
& sic calefacient.

Respondetur ex Galeno 3. de temp.  
tertio, & quarto, frigida calefacta resi-  
stere calori, & refrigerare, licet actu ca-  
lida sint, quod confirmatur à Galeno lo-  
co quarto hæc experientia: sicut aqua val-  
de calefacta flammæ injecta illam ex-  
tinguit, sic papaueris succus valde ca-  
lesfactus calorem naturalem refrigerat.

D Insuper Galenus, probat loco citato,  
quod frigida ingesta in ventriculum  
actu calida virtutem refrigerandi con-  
sentient, & deponant calorem natura-  
lem acquisitum: quia dicit si pituita,  
& sæc actu calida in ventriculum inge-  
rantur & post duas vel tres horas per vo-  
mitum rejiciantur, actu frigida in actu  
vomendi sentiuntur: immo additur, si  
alium, & cepæ quæ calida sunt, actu  
quoque calida ingerantur in ventrem,  
si per vomitum indigesta, & corculenta  
sint, nihilque omnino comminuta rejici-  
antur, actu quoque frigida sentiuntur;  
ratio est: quia actu calida fercula, an-  
tequam disponantur ad concoctionem,  
debent omnes acquisitas qualitates  
deponere: non enim cibaria, vel potio-  
nes ad coctionem disponuntur, nisi  
prius abiciantur omnes accidentales  
qualitates: quibus obiectis, comminuun-  
tur, & attenuantur, & transmutantur.

Quinta Dubit. Auicenn. in tex. & Galenus ubi agit de medicamentis, quæ debent actuari à calore mentionem faciunt de calidis, & frigidis: de humidis verò & siccis ne verbum quidem: quasi quod humida & sicca à calore naturali actuati non debeant.

Respondent. Quidam, humida & sicca non deduci ad actum: sed semper esse actum humida, & actum sicca: ideo humida illico humectare, & sicca illico exsiccare tam viuentia, quam caduera. Hallucinantur isti, & huic experientie reluctantur: decoctum falsè quod quidem exsiccat, non illico exsiccat, quia illa decocti siccitas à calore naturali debet deduci de potentia ad actum: sic decoctum in vivo exsiccat vlcera gallica, in mortuo verò nihil efficit: similiter lac asinum humectando amouebit siccitatem hecicam, quod in muria, vel in ferro non efficit.

Respondemus Nos, Auicenn. & Galenum nihil dixisse de humidis & siccis, quod debeant deduci ad actum à calore nativo: quia si calida, & frigida quæ sunt qualitates actiue non agunt in corpus absque caloris naturalis auxilio: tanto minus humida & sicca, quæ sunt qualitates passiuæ, & non actiue absque caloris naturalis auxilio in corpus nostrum agere poterunt.

*Doct. 3. cap. 23. 1. 23.* **P**ostquam igitur de complexionibus temperata compleximus: nunc ad loquendum de complexionibus distemperatis redeamus. Distingui igitur quod complexionis distemperata seu cui acciperis secundum comparationem speciei, aut partis, aut individui, aut membri sunt octo, & sunt omnes communiter in hoc, quod complexionis temperata sunt opposita.

**C**um agerit superius de temperamento aequali, illudque diuiserit in octo gradus, & iuxta orationem de ipso sermonem habuerit. Modum incipit agere de temperamento inæquali id est de intemperie quærens quot sint, & quæ sint: tradens quoque circa has malas

A temperaturas nonnulla præcepta magni momenti.

Dicit primo Auicennas, octo esse malas temperaturas: & rectè quidem: quia contrariorum eadem est ratio, seu oppositorum eadem est doctrina: quare si octo sunt modi æqualis temperaturæ, octo erunt quoque intemperaturæ inæquales. Octo verò modi æqualis temperaturæ explicati possunt reduci ad B quatuor videlicet ad modum speciei, ad partem speciei existentis sub climate temperati, ad indiuiduum, & ad partem indiuidui, ad membrum videlicet magis temperatum. Deinde quilibet modus ex istis quatuor diuiditur in duos: in primo enim est æqualitas speciei humanæ respectu vniuersæ naturæ, & est indiuiduum temperatus speciei humanæ. In secundo est æqualitas partis speciei, & æqualitas indiuidui illius partis. In tertio est æqualitas indiuidui respectu alterius indiuidui, & æqualitas eiusdem indiuidui respectu sui- C met. In quarto est æqualitas membri respectu alterius membri minus æqualis, & æqualitas membri æqualis respectu sui, cum in vno tempore membrum sit magis, & in alio minus æquale.

D Similiter quatuor sunt intemperaturæ simplices: sed quilibet potest associari qualitati passiuæ, sicuti obseruatur in elementis: ignis enim est calidus & siccus, aer calidus & humidus, &c.

Sed notandum, quod cuiuslibet modo æqualitatis, respondere possunt octo intemperaturæ: quia dantur species mixtorum, quæ recedunt ab humana temperatura octo modis, videlicet vel per caliditatem tantum, vt cantharides, vel per frigiditatem, vt scorpiones, & sic de alijs. Similiter ab indiuiduo speciei humanæ temperatissimo dantur quæ recedunt ab ipso per quatuor intemperaturas simplices, & quatuor compositas: ita vt octo modi inæqualitatis respondentes cuiuslibet ex octo modis æqualitatis efficient inæqualitates 64. quia octies octo efficiunt 64. Et quamuis quot sint inæqualitates, tot debeant esse æqualitates, dicimus æqualita-  
sum

tum nomina esse innominata, vt animaduertit Auerroes 3. coll. cap. 1.

A

Q V Æ S T. XXXVIII.

De numero temperamentorum.

Doct.  
3. cap.  
1. sex.  
14.

**E**T haec pronuntians, quemadmodum dicemus & est quo grossius ab aequalitate, aut est simplex qui aequalitate non excessit nisi secundum unam contrarietatem, aut est compositus, qui aequalitatem secundum duas contrarietates simul excessit, & simplicis quidem qui secundum unam excesserit contrarietatem; aut est excessus secundum contrarietatem agentem quoad ex aliquo duorum modorum: quoniam aut est calidior, quam debet, sed nec est humidior nec siccior, aut frigidior quam debet, sed neque humidior neque siccior, aut secundum contrarietatem patientis quod est uno duorum modorum, quoniam aut est siccior quam debet: sed non est calidior, neque frigidior, aut humidior, sed non est frigidior neque calidior.

**H**æc est postrema pars capituli: in qua Auicennas enumerat octo in-temperaturas sine materia: hatum quatuor sunt simplices, & quatuor compositæ: simplices sunt calida sola, frigida, sicca, vel humida sola: dicimus sola; quando vnica qualitas excedit mediocrem: quia denominatio temperatarum semper fit à qualitate excedente mediocrem, seu temperatissimum quando enim dicimus, temperaturam esse calidam tantum, non negamus esse quoque frigidam, humidam, & siccam, sed vocatur solam calida, quando alie tres qualitates non excedunt mediocrem.

Compositæ verò temperaturæ sine materia similiter quatuor sunt videlicet calida & sicca: calida & humida: frigida & humida, & frigida, & sicca, non negando alias duas qualitates esse in, quacumque temperaturâ composita, sed non supra mediocrem: vnica enim sola vel duæ possunt prædominari, & excedere mediocrem: alie verò duæ à mediocri recedunt. Quod verò octo sint temperaturæ confirmat quoque Galenus 1. de temperamentis cap. 8. vbi supra oratione enumerat omnes tempera-

**L**icet Auicennas in hoc tex. & Galenus 1. de temperamentis 8. doceant, dari octo temperaturas sine materia quatuor simplices, & quatuor compositas: nihilominus non desuerunt Antiqui Philosophi, & Medici ante, & post Galenum qui opinionem longè diuersam de numero temperamentorum habuerunt.

Quidam, vt refert Gal. 1. de temp. cap. 2. putabant, in animalibus duo tantum dari temperamenta, calidum. & siccum, & frigidum & humidum: negabantque calidum & humidum, frigidum & siccum, quatuor simplicia temperamenta, & æquale temperamentum. Primo negabant calidum & humidum: quia dicebant, de ratione calidi esse siccitatem, & siccitatem inseparabilem a calore, vt umbra corpus. Deinde negabant temperamentum frigidum & siccum: quia dicebant in omni temperamento frigido animalium accitulari cruditates, quæ humidæ sunt, ideo omne frigidum temperamentum esse quicquid humidum, & nunquam siccum.

**D** Galenus verò rejicit opinionem istorum 1. de temperamentis 2. experientia, & ratione: experientia: quia temperamentum puerorum seu infantum est calidum & humidum: temperamentum verò iuuenum est calidum & siccum. Confirmat quoque ratio, ex eo quia Antiqui non intelligebant, vnde fierent temperamentorum denominationes: neque cognoscebant medium temperamentum, sicuti Galenus, qui clarissimè docuit, temperamentum vocari calidum, quando est calidius temperato: vocarique siccum, quando est siccius temperato. Similiter docuit temperamentum vocari frigidum & humidum, quando est magis frigidum, quam temperatum: quia qualitas, quæ excedit mediocrem seu temperatum est illa, quæ denominat, & non alie qualitates neque iniuria quidem: quia denominationes debent fieri à qualitatibus

præ-

prædominantibus, quæ una vel duæ ad summum esse possunt, piper constat ex quatuor qualitatibus, vocatur tamē calidum & siccum: quia solum istæ duæ qualitates prædominantur seu excedunt mediocre: humiditas verò & frigidas in pipere sunt infra mediocre: ideo non dominantur.

His suppositis: dū dicebant Antiqui, de ratione caliditatis esse siccitatem: quia siccitas caliditatem, ut vbi bra corpus insequitur, rectè dicebant: sed dum inferebant, temperamentum est calidum: ergo est siccum: quia de ratione calidi est exsiccare, non valet: quia ut temperamentum vocetur siccum, oportet, ut sit siccius temperato. Nos admissimus quoque in butiro esse siccitatem, non tamen dicitur siccum: quia butiri siccitas est infra mediocre. Similiter optimum, quod est frigidissimum, est quoque calidum: sed cur non dicitur calidum? quia eius caliditas est infra mediocre: quare temperatum, seu mediocre est norma, & omnium temperamentorum regula, denominationesque solum desumuntur à qualitate mediocri, seu temperatum excedente.

Dum verò dicebant, non dari in animalibus temperamentum frigidum & siccum: quia animalia frigida semper abundant eruditibus, quæ sunt humidæ. Respondemus seminu corpora ita frigida & sicca abundare eruditibus, esseque humida quo ad humore extremos, sed non quo ad partes solidas, in quibus stant temperata: ideo Auicennas in cap. de subiectis medicinæ dixit, subiecta proxima finitatis, & ægitudinis nō esse humores, sed membra, id est partes similes, & dissimiles: ideo temperamenta consideranda sunt respectu partium solidarum, & non respectu humorum.

Deinde fuit sententia Athenzi, qui non negabat temperaturam æqualem, sed dicebat æqualem temperaturam esse calidam & humidam. Deinde ponebat tres inæqualitates videlicet calidam & siccam, frigidam & humidam, & frigidam & siccam. Primum fundamentum Athenzi erat: quia omnes morbi

A proveniunt, vel à calido & sicco, vel à frigido & humido, vel à frigido & sicco: dicebatque à calido & humido nō provenire morbos. Secundum fundamentum Athenzi erat: quia ver est calidum & humidum, & ex omnium consensu est temperatissimum. Tertium: pueri sunt maxime temperati: quia sunt calidi & humidi. Quartum mors est frigida & sicca: ergo calidum & humidum mortui oppositum erit æquale, & temperatissimum.

Ad primum fundamentum dicimus, falsum esse, quod morbi non proveniunt à calido & humido. Lumo morbi calidi & humidi sæpe sunt maxime perniciosi, sicuti est putredo massæ sanguineæ, unde petiunc violaceæ. Quod verò hæc putredo massæ sanguineæ fiat ex nimia caliditate & humiditate: patet ex remedijs quæ sunt frigida & sicca, quæ aliquando vincunt illam putredinem, sicuti sunt margaritæ, curi acedum, coralla electuarium de gemmis, gemmarum fragmenta, & alia id genus.

Ad secundum fundamentum, admittimus, ver esse temperamentum, si caliditas, vel humiditas non excedat. Præterea argumentum Athenzi peccat in forma, & in materia: In forma quia dū ex vere temperato colligitur omnia temperamenta calida & humida esse temperata facit argumentum in prima figura cum maiori particulari: quia mediū est minus uniuersalis, quam subiectum conclusionis probandæ: peccat quoque in materia quia est falsum, quod ver sit æquale seu temperamentum: quia si esset æquale & temperatum careret nomine nōque vocaretur calidum & humidum.

E Ad tertium dicimus pueros esse inæquales: quia nimia abundant humiditates: similes enim pueroꝝ partes nimium humide sunt.

Ad quartum extrema non sunt temperata, sed media, quæ sunt inter extrema: frigiditas & siccitas mortis est in uno extremo: in altero verò est caliditas & humiditas: ergo caliditas & humiditas non efficit temperaturam æqualem.

Auer-



Auctroes, qui fuit post Gal. mille annis, A  
2. coll. cap. 1. vult, solum quatuor dari  
temperamenta, eaque esse composita,  
& non simplicia, quæ sunt calida & sic-  
ca calida & humida, frigida & sicca, &  
frigida & humida, negabatque quatuor  
temperamenta simplicia, & tempera-  
mentum æquale. Negabat simplicia,  
motus his argumentis. Quorum primū  
est actiua qualitas est veluti forma: pas-  
siua verò veluti materia: sed sic est, quod  
forma non potest separari à materia: er-  
go non dabitur simplex qualitas sola:  
quia nec actiua potest separari à passiuā,  
nec viceversa. Secundum argumentum:  
elementa quæ sunt simplicissima habent  
duas qualitates: alteram actiuam, & al-  
teram passiuam: ergo tanto magis tem-  
peraturæ animalium, quæ ex elementis  
sunt compositæ habebunt duas qualita-  
tes.

Reijciunt à Galeno hæc Auctrois o-  
pinio lib. 1. de temperamentis cap. 8.  
licet Galenus mille annis ante Auctroē  
floruerit: fuit enim Auctrois opinio non-  
nullorum veterum ante Galenum. Hæc  
ratione Galenus inuehitur contra istos:  
nonne secundum istorum opinionem  
datur temperamentum calidum & sic-  
cum, & calidum & humidum? ergo po-  
terit dari calidum solum: quod sic à Ga-  
leno probatur: si calidum potest stare  
cum multa humiditate, & nulla siccita-  
te: ergo poterit quoque stare cum me-  
dioeri: sed medioeris est æquale, & ab  
aquali non denominatur temperamē-  
ta: ergo poterit dari calidum solum.  
Idem dici poterit de frigido, quod pos-  
sit stare cum multo humido, & cum nul-  
lo sicco: ergo, & cum medioeri: quare  
poterit dari calidum solum, humidum  
solum, frigidum solum, & siccum solum:  
sicque erunt quatuor temperamēta sim-  
plicia, & quatuor composita.

Ex his colligimus responsiones ad ar-  
gumenta, ad primum scilicet, & secun-  
dum non negando passiuam qualitatem  
semper esse iunctam cum actiua: sed ne-  
gamus quod utraque qualitas actiua sci-  
licet & passiuā semper excedat medio-  
eritatem: sicque argumenta erunt solu-  
ta.

Insuper Auctroes ibidem videtur as-  
serere non dari temperamētum æqua-  
le, quo non concessio statim ruunt qua-  
tuor simplicia temperamēta. Prima  
ratio probans non dari temperamē-  
tum æquale est ista: omnis generatio, &  
omnis mixtio fit à prædominio calidi, &  
humidi: ergo non dabitur temperamē-  
tum æquale: quia in æquali nulla qualitas  
prædominatur.

B Secunda ratio: Si in mixto daretur æ-  
qualitas: mixtum non esset vnum: quan-  
doquidem vnum est vnum per vnam  
formam: dum essent quatuor qualitates  
æquales, vel nullam haberent formam,  
vel non magis calidas esset forma, quā  
frigidas, nec magis humiditas, quā  
siccitas. Præterea hoc mixtum æquale  
semper calefaceret, semper refrigera-  
ret, semper humectaret, & exsiccaret:  
denique hoc mixtum non minus esset  
grauē quam leue.

C Respondetur, Argumenta proposita  
rectè concludere: si hoc æquale mix-  
tum esset æquale ad pondus, sed hoc  
mixtum superius reiecit: sed tempe-  
raturæ mensuratur respectu æqualis mix-  
ti, quod inueniri potest, & quod non  
paruam habet latitudinem. Imo ipse  
Auctroes 2. coll. 1. & 3. coll. 6. & 7. cō-  
cedit, quod dantur nouem temperatu-  
ræ, quatuor simplices, & quatuor com-  
positæ, & temperamentum æquale quod  
habet latitudinem. Dum verò Auctroes  
negat dari quatuor simplices tempera-  
turas, negat posito quod temperamē-  
tum æquale careat latitudine, quod re-  
uera non datur nisi in imaginatione. Præ-  
terea posito aquali temperamēto, A-  
uctroes negat dari simplicem intempe-  
riem: quia si loquamur de calida, certè  
ubi erit aliquis caloris excessus humidi-  
tas non conservabitur temperata: quia  
calor exsiccet: acceptum enim & suppo-  
situm est in philosophia, quod semper  
excessus caliditatis, vel frigiditatis indu-  
cant aliquam novitatem in humidum, &  
siccum: quare tener ipse Auctroes quod  
si fuerit aliqua intemperies in actiuis, sem-  
per sequatur alteratio in suis passiuis: in-  
de quoque colligit contra Galenum esse  
impossibile, ut in puero, & iuvene possit  
esse

esse caliditas æqualis in gradu, vt dicit Galenus, & ex alia parte siccitas maior sit in iuvene, quam in puero: quia esto, quod caliditas sit æqualis in puero, & iuvene, ex necessitate, & siccitas in illis erit æqualis. Sed Auerroes 1. coll. 1. & alibi Galenum excusat: quia Medici considerant æqualitatem cum ampla latitudine: ideo dicit quod in puero, & iuvene calor sit æqualis ad sensum, non quo ad naturam: ideo quo ad naturam & siccitas & caliditas erit in puero, & iuvene in æqualis.

A & sicca, sed solum quod sit calor. Intemperatura frigida sola est dum cutis hyberno tempore propter frigus horrescit. Humida sola est aliquod cachexia principium. Sicca sola est in atrophia.

Prima dubit. circa primam partem occurrit, dum dicit Auicennas temperaturas simplices non diu durare: quia Galenus in arte medicinali proponit signa simplicium temperaturarum: ergo B temperaturæ simplices diu durare debent, secus illa signa essent superflua.

Respondetur, Simples intemperaturas in ægris non diu durare, sicuti in sanis: sic febris quæ est caliditas in excessu non durat: quia celeriter associatur siccitati: febris enim ratione sui non est intemperies sicca. Similiter frigiditas in hydropico facile associatur humiditati: ideo durat: & sic de alijs. Dum C verò dicit Auicennas, temperaturas simplices non diu durare intellexit in ægris, & non in sanis.

Secunda dubit. dicit in tex. simplices intemperaturas non diu durare: cur idem non dicit de compositis? Auicennas 3. primi doctrina 4. c. 1. inquit caliditate iunctam cum humiditate non diu durare: ergo hæc conditio, quod simplices non diu durent, conuenit quoque D compositis temperaturis: ergo diminutus.

Respondetur, Auicennam dicentem calidam & humidam intemperaturam non diu durare fecisse comparisonem inter intemperiem calidam & siccam, & calidam & humidam: dicebatque calidam & humidam non ita diu durare, vt calida & sicca: quia in calida & humida, vel excedet humiditas, vel caliditas: si humiditas, vel caliditas, ab humiditate suffocabitur: si verò caliditas, humiditas à caliditate resoluetur: non tamen negat Auicennas, calidam & humidam diu durare: sed facta comparisonem inter calidam & siccam, & calidam & humidam, dicit non ita diu durare caliditatem cum humiditate, vt caliditas cum siccitate.

E Quo ad secundam partem. Primo asserit, caliditatem iusto intensiorem reddere corpus siccius: quod dictum probatur

Doltri-  
na 3. c.  
1. tex.  
25.  
I Sta tamen quatuor non diu remanent: caliditas namque maior quam debet reddi corpus siccius quam oportet: & frigiditas maior quam debet facit corpus humidius quam oportet humiditate extranea. & siccitas maior quam debet cito reddit ipsum frigidius quam oportet, & humiditas maior quam debet, si valde fuerit superflua, velocius reducit ipsum ad frigiditatem, quam siccitas maior: quia si plurima non fuerit conseruabit ipsum longiori tempore, a vltimum verò reddit ipsum frigidius. Tu tamen ex hoc intelliges, quod æqualitas & sanitas magis pertinent ad caliditatem, quam frigiditatem. Hæc igitur sunt quatuor simplicia intemperamentum.

O Stendit superius dari quatuor intemperaturas simplices. Hic verò text. diuidi potest in tres partes. In prima inquit, temperaturas simplices non diu durare. In secunda declarat cum qua qualitate temperatura simplex copuletur, quando facta est intensio iusto. In tertia colligit æqualitatem, & sanitatem ipsam habere maiorem affinitatem cum calore, quam cum frigore.

Quo ad primam partem: primo afferenda sunt hæc excipula quatuor simplicium intemperaturarum. Si de intemperatura calida sola loquamur, hæc obseruatur in illis ambustionibus, quæ fiunt dum propè ignem hyberno tempore nimium pedes infra genua incalescunt. Similiter febris vt febris est intemperies calida præter naturam, & non sicca per se: ideo Auicennas definiens febrem non dixit, quod sit intemperies calida

batur à Galeno 1. de temperamentis A  
2. argumento à minori, vbi habetur,  
temperamenta calida & humida tractu  
temporis fieri posse calida & sicca, qua-  
tenus calor plus iusto absorbit humi-  
dum, vt refert quoque Galen 1. de  
temperamentis 2. 8. & 9. & vt quoque  
obseruatur in infansibus, qui prius sunt  
calidi & humidi, deinde, dum fiunt iu-  
venes, euadunt calidi, & sicci: argumen-  
tum à minori tale est: si calida & humi-  
da tractu temporis fiunt calida & sicca,  
quanto magis temperatura calida tan-  
tum, si calor fuerit plus iusto, copulabi-  
tur cum siccitate?

Deinde dicit, dum frigus redundat,  
cito sibi copulare humiditatem: ideo  
intensum frigus non diuita solum dura-  
bit, causa, cur frigus plus iusto statim  
iungitur humiditati, est: quia frigus co-  
ctionem ventriculi, & iecoris debilitat, C  
vnde citius humiditates colliguntur,  
& prædominantur. Præterea probatur  
hoc argumento intemperiem frigidam  
promptè humiditati, annecti: contra-  
rium conuincit sunt causa, & differ-  
rentia ex Aristotele 2. de gen. 56. si  
igitur calor exuperans siccitati copulatur:  
sic frigus exuperans copulabitur humi-  
ditati.

Tertia dubit. Auicennas videtur sibi  
contradecere: quia prima 4. tractatu 3.  
cap. 9. inquit, frigus exuperans esse cau-  
sam hæcticæ senectutis: sed sic est, quod  
hæctica senectutis est frigida & sicca: er-  
go frigus exuperans humiditati non co-  
pulabitur.

Respondetur, Frigus prædominans ef-  
se causam hæcticæ senectutis per acci-  
dens, quatenus impedit, ne fiat conco-  
ctio, & nutritio, vnde atrophia & siccitas. E  
Præterea respondetur, in hæctica senec-  
tute colligi humiditatem externam, de  
qua Auicennas in tex. loquitur.

Quarta dubitat. dicit Auicennas in  
tex. quod siccitas maior iusto efficiat  
corpus frigidius. Contra hoc dictum,  
sic argumentamur: siccitas est lima cal-  
oris: ergo corpus siccum potius cum  
calido, quam cum frigido copulabitur.  
Insuper ex Galeno 6. de tuen. sanis. cir-  
ca principium habetur: dum animal au-

getur, id est dum infans fit puer, & a-  
dolescens, siccitas reddit animal cali-  
dius: dum verò animal decreuit fit fri-  
gidius & humidus quo ad humiditatem  
alienam: ergo siccitas non reddet ani-  
mal frigidius.

Respondetur, Auicennam dicentem,  
siccitatem in excessu reddere corpus  
frigidius intelligere, quod ipsa siccitas  
corpus deducat ad senectutem: senec-  
tus enim est ipsa frigiditas & ipsa  
siccitas: & licet siccitas sit lima caloris  
non propterea iuvenes, qui sunt sic-  
ciores, sunt pueris calidiores: quia  
in gradu æque calidi sunt pueri & iue-  
nes.

Quinta dubitat. Auicennas in tex. as-  
serit, intemperiem intensè siccam non  
diu durare: quia intensa siccitas cum fri-  
giditate copulatur. Contra hoc est tale  
argumentum: vbi est intensa siccitas, ibi  
erit frigiditas, sed vbi est frigiditas ex A-  
uicennæ tex. erit humiditas: ergo vbi  
erit siccitas, ibi erit humiditas, quod di-  
ctum est ridiculum.

Respondetur, Quod vbi est siccitas  
intensa, inde sequitur frigiditas: vbi  
verò est intensa frigiditas, faciliè sequi-  
tur humiditas extranea, sed per acci-  
dens: quia dum frigiditas diminuit co-  
ctionem, excrementa, & cruditates  
accumulantur: hæcque ratione melan-  
cholici sua natura sicci & frigidi malè  
concoquant, vnde excrementa humi-  
da accumuluntur. Cæterum responde-  
mus, quod vbi est siccitas non possit  
esse humiditas inisdem partibus, sed  
in diuersis: inde fit quod in hydropicis  
siccitas quidem est in partibus solidis:  
humiditas verò solum in excrementis.  
Cutis enim in hydropicis est veluti co-  
rium valde siccum & induratum, itaut  
nisi Medici prius illorum cutem red-  
dant mollem nunquam illos sanare  
possint: quia cutis ita dura impedit in-  
sensibilem perspirationem, quo fit vt  
aqua in abdomine contenta non resolu-  
atur: quanti verò momenti sit perspira-  
tio insensibilis rectè intelligūt, qui in sta-  
ticis sunt versari. Nos verò eum reddi-  
mus molliorè somētus ex malua, althæa,  
ex seminib. fenu græci, lini in vino prius

decoctis, inde alijs adhibitis remedijs A re: in corpore enim viuente plura sunt cum minori difficultate sanantur. No- membra calida, quam frigida: inter ca- tandum Auicennam inter, asserere, lida membra sunt cor, iecur, vanae arte- humiditatem superfluam velocius re- ria, sanguis & spiritus inter frigida cere- ducere corpus ad frigiditatem, quam brum, nerui, ossa, quæ non æquivalent siccitas superflua: ratio est, quia humi- calidioribus membris.

Sexta dubit, inquit Auicennas, humi- ditatem superfluam, velocius refrige- rare, quam siccitas superflua: hoc tamen relucatur Galeno 6. de tuen. sani. ante medium, & in libris de temperamenti, ubi dicit, maximè humidus esse maximè longeuus: ergo maxima humiditas non reducit corpus velocius ad frigiditatem, quia non essent longæui.

Respondetur, Maximam humidita- tem cum maxima caliditate coniun- dam, sed hac lege vt caliditas prædo- mineatur humiditati, efficere homines longeuos: maximam verò humiditatem sine caliditate prædominante non effi- cere longæuos, sed corpora ad putredine disponere. Auicennas verò loquitur de sola humiditate excedente sup- ponendo caliditatem, vel esse medio- crem, vel infra mediocrem, hancque humiditatem dicitur reducere corpus ad frigiditatem suffocando illum calorem mediocrem, vel infra mediocrem: ideo addit Galen. in ar. med. cap. 42. ubi agit de iecore calido & humido, quod si humiditas sit pauca, & caliditas ei prædomineatur, corpus non inimè vitiosis hu- moribus laborare: inde dicimus, humi- ditatem paucam diutius corpus viuens seruare: quia talis humiditas non potest calorem suffocare.

In tamen. Hæc est tertia pars, in qua colligit æqualitatem, seu sanitatem in medio consistentem magis ad cali- ditatem, quam ad frigiditatem inclina-

**C**omposita autem sunt, in quibus sit e-  
gressus ab æqualitate secundum vtraq. De 3.  
B que contrarietates. Veluti si sit complexio ca- 3. cap.  
lidior, & humidior simul quam oportet, aut 1. tex.  
calidior, & siccior simul quam oportet, aut 26.  
frigidior & humidior, simul quam oportet,  
aut frigidior, & siccior simul quam oportet.  
non enim potest esse frigidior, & calidior simul  
neque siccior, & humidior simul.

**I**n tex. superiori enumerauit intempe-  
raturas simplices, illasque non diu ita  
simplices permansuras, sed vel breui cum  
alijs associari ostendit.

**I**n hoc tex. agit de compositis tempe-  
raturis: textusq. diuiditur in duas partes.  
In prima enumerat compositas tempe-  
raturas, quæ sunt calida & humida, ca-  
lida & sicca, frigida & humida, & frigi-  
da & sicca, quæ quatuor intemperaturæ  
dicuntur compositæ: quia per duas qua-  
litates excedunt mediocrem. In secunda  
parte excludit duas intemperaturas im-  
possibiles, altera est calida & frigida: al-  
tera humida & sicca.

**Q**uoad primam partem, in qua e-  
numerat quatuor intemperaturas com-  
positas: nos asserimus hæc exempla:  
exemplum de calida & sicca est febris  
hectica, vel marasmus torridus. Exem-  
plum de humida est putredo, quæ cali-  
da & humida est. Exemplum de frigi-  
da & humida est Anasarca: de frigida &  
sicca est marasmus frigidus, qui dicitur  
senium Philippi.

**P**rima dubitat, quo ad secundam  
partem, an dentur temperamenta inæ-  
qualia, vt intemperies calida & frigida  
simul, vel humida & sicca simul dicit  
Galenus lib. de inæquali intemperie,  
cap. 7. & 8. quod corpus vno, & eo-  
dem tempore possit incalescere, & fri-  
gescere, vt in febre epiala & typhina.  
Similiter datur intemperies humida &  
sicca

secca in hydropse: humida in humori-  
bus, & secca in solidis. Pari modo istæ  
intemperaturæ oppositæ in varijs mor-  
bis obseruantur: sicuti in ijs, qui ex  
causione per caloris resolutionem mori-  
untur: in ijs ratione febris est intem-  
peries calida, ratione corporis resolu-  
ti est intemperies frigida: imo isti dum  
sunt propè mortem frigidum expirant  
aerem. Itidem dum phrenetici, qui  
sunt calidissimi, dum sumunt gratia  
conciliandi somnum opata maximè  
frigescent secundum omnes serè cor-  
poris partes: ergo caliditas associatur fri-  
giditati.

Respondemus pro solutione omnium  
difficultatum, & pro defensione Aui-  
cennæ, & Galeni dari contrarias tem-  
peraturas, quæ vocantur inæquales ra-  
tione diuersarum partium: ideo Gale-  
nus lib. de inæquali intemperie cap. 8.  
loquens de contrarijs intemperaturis  
hæc hæc verba laborantes sentiunt fri-  
gus immodicum, & calorem unum, sed non in  
eodem loco. Similiter Galenus 4. aphor.  
com. 27. inquit, in acuta febre aliquan-  
do in una parte esse sudores frigidos, in  
alia esse calorem vehementem. Itidem  
Galenus 2. de differ. feb. cap. 6. loquens  
de febre epiala dicit, quod pars putre-  
scens pituitæ vitreæ generat calorem:  
non putrescens efficit frigiditatem non  
in eadem parte, sed in varijs partibus.

Hinc Aristoteles 2. de generatione  
tex. 16. inquit ex quatuor primis quali-  
tatibus nos sex coniugationes imaginari  
posse, quatuor videlicet possibiles, &  
duas impossibiles, impossibiles sunt,  
quod in eodem loco sit caliditas iuncta  
cum frigiditate, & siccitas cum humi-  
ditate: hæc enim contraria non possunt  
stare simul ideo in eodem subiecto res-  
pectu vnus & eiusdem subiecti, & eo-  
dem tempore.

Secunda dubit. Ad illud quod dicunt  
de syrupo de absinthio, quod sentiat  
sacchari dulcedo, & absinthij amarities  
respectu eiusdem linguae partis, & eo-  
dem tempore.

Respondemus, quod in eadem lingua  
sunt partes minimæ variæ, ita ut illæ par-  
tes quæ dulcedinem percipiant, nō per-

cipiant amaritatem. Præterea respon-  
demus ex dulci & amaro resultare quod-  
dam tertium, quod neque amarum ne-  
que dulce est, illudque actu non constare  
ex contrarijs: sicuti enim syllaba ba  
est quid aliud præter B & A: & sicuti ex  
Galeno 3. methodi cap. 2. ex ære, oleo,  
& cera resultat sarconicum medicamen-  
tum ideo generans carnem in cauo vl-  
cere, quantum æs, oleum, & cera seorsum  
applicata magis excavant: sic ex  
dulci & amaro, & ex calido & frigido  
sunt mixta seu iuxtaposita quæ non am-  
plius seruant simplicium qualitates, sed  
resultat quoddam tertium, quod est il-  
lud, quod operatur. Hoc supposito om-  
nes cessant difficultates. Ad id quod de  
morte dicunt, quod scilicet febre sit  
corruptus, & exiret frigidum, vt ani-  
maduertit quoque Galenus 3. de diffi-  
cultate respirationis 8. Respondemus  
ratione diuersarum partium in illis cor-  
poribus eodem tempore, & frigus, & ca-  
lorem reperiri: tunc enim spiritus defici-  
unt, mox pulmo refrigeratur, & pitui-  
tæ cloaca fit, unde inspiratus frigidus re-  
sultat.

V Naqueque autem harum octo compo-  
sitionum, aut est sine materia, quod qui-  
dem est, cum complexio corpus qualitate so-  
lummodo afficitur, ita quod corpus hæc qua-  
litate non afficitur, propter humorem in ip-  
sum penetrantem, qui hanc habet qualitatem,  
ad quam immutatur corpus, neque fiat, nisi  
sicut cum caliditate eius, qui calefit ad ignem,  
aut frigiditatem eius, qui ad niuem infrigida-  
tus est: Aut est cum materia, quod quidem  
est, cum corpus non afficitur qualitate huius  
complexionis, nisi propter vicinitatem humoris  
in ipsum penetrantis, in quo hæc qualitas do-  
minatur: quomodo cum corpus huma-  
nū causa pituitæ vitreæ infrigidatur, aut cau-  
sa cholericæ humoris praessit calefit Tu autem  
in lib. 3. & 4. cuiusque sexdecim complexio-  
num exemplum inuenies.

Decl.  
3. cap.  
3. tex.  
15.

Cum declarauerit superius octo esse  
intemperaturas videlicet quatuor  
simplices, & quatuor compositas: mo-  
do dicit, vnamquamque istarum octo  
Aa 2 intem.

intemperaturarum esse sine materia, quæ sunt illæ intemperaturæ, quæ fiunt à Sole, vel niue, blanco, & similibus. Additque, octo esse intemperaturas cum materia: quæ vel ab ipsis humoribus efficiuntur: vel ab alijs causis, sicut à carne corrupta, à lapide in vesica, à vermibus, à cibo, & ab alijs causis.

Notandum, quod complexionones sine materia differunt ab octo intemperiebus cum materia: quia quæ sunt sine materia sunt in facto esse: non enim habent amplius à quibus fiant: quæ vero sunt cum materia partim fiunt, & partim factæ sunt: ideo primus scopus sanandi has complexionones cum materia est euacuarè humores peccantes: vel ipsum iecur corrigere, quod est horum humorum opifex, & officina. Dum vero complexionones sunt sine materia non est opus, ut iecur corrigatur auferendo causam antecedentem medicinis, sanguineis missione, vel alterantibus, syrupis, cum nulla addit materia fouens.

Prima dubit. non videtur, quod dari possint simplices intemperies cum materia, ut tenet Auicenna: quia omnes huiusmodi intemperies solum reducuntur ad quatuor, & non ad octo, ut in hoc rectè sentit Auerroes, qui disputans contra Galenum asserentem, dari quatuor simplices cum materia, sic videtur argumentari: humores nostri corporis sunt quatuor, videlicet pituita, bilis, melancholia, & sanguis: sed sic est, quod quilibet ex istis humoribus habet duas qualitates: bilis enim est calida & sicca, sanguis calidus & humidus melancholia frigida & sicca, & pituita frigida & humida: ergo omnes intemperies cum materia erunt compositæ: sic bilis efficiet inæpetiem calidam & siccam, & non calidam solum: sanguis calidam & humidam, & non calidam solum, melancholia efficiet intemperiem frigidam & siccam, & pituita frigidam & humidam: ergo non dabuntur intemperies simplices cum materia intelligendo per intemperiem simplicem, quod scilicet ex vnicâ qualitate fiat: hoc videtur esse argumentum Auerrois.

A Respondentius, dari posse intemperiem simplicem: quia si intemperies fiet ex bile, & sanguine erit intemperies calida, non humida: quia bilis impedit, ne fiet humida, non sicca: quia sanguis impedit, ne fiat sicca: ergo dabitur intemperies simplex cum materia facta videlicet ex sanguine, & bile. Similiter fieri potest intemperies frigida tantum ex melancholia, & pituita, quæ non erit sicca: quia pituita sua humiditate impedit: non fiet humida, quia melancholia quæ est sua natura sicca impedit ne fiat humida: ergo erit frigida tantum, quæ ut frigida superans mediocre operationes lædet. Si vero intemperies fieret ab unico humore, tunc ex necessitate intemperies erit composita cum materia: hacque ratione rectè dicit Auerroes, quod intemperies quæ ab humore fit sit composita: sed hallucinatus est, quia fortasse non intellexit quo artificio Galenus & Auicenna proposuerint octo intemperies cum materia: quatuor videlicet simplices, & quatuor compositas. Dum Auicenna in text. docet, intemperiem cum materia fieri quando corpus afficitur propter humoris penetrantis vicinitatem: notandum est, hanc materiam efficientem intemperiem, magis & minus penetrare, quod optime declaratur exemplo ventriculi à Galeno proposito septimo methodi duodecimo, ubi inquit ventriculum tribus modis affici posse, videlicet, vel quando solidæ ventriculi partis intemperie laborant, vel dum mali succi affixi sunt ventriculo, vel dum humores mali in ventriculi cauitate stabulantur. Hanc distinctionem omnibus corporis partibus aliquam cauitatem habentibus applicare possumus, scilicet cerebro, vtero intestinis, eordi, & pluribus alijs: omnes enim ferè partes habent cauitates siue meatus, in quibus colligi possunt humores peccantes.

Insuper notandum est, quod humores existentes in viscerum cauitate sensim cauitatum parietibus affiguntur, unde resultant intemperaturæ cum materia.



teria. Præterea ex humoribus morantibus in partium cavitatibus, vel partibus affixis, aliquando sunt tumores præter naturam, ædematosi, vel scyrrosi: non tamen dicendum est fieri posse apostemata siue erysipelata: quia apostemata, & erysipelata non sunt ab humoribus exitentibus in cavitatibus, sed in ipsis venis: sicuti docet Galenus secundo ad glauc. similiter lib. de inæquali intemperie cap. sexto in arte medicæ. 95. & 14. methodi cap. secundo, in omnibus his locis docet apostemata, & erysipelata fieri, dum sanguis à venis maioribus ad minores, & à minoribus ad capillares, & ab his ad spacia excurrit: verumtamen dum sanguis est pituitosus vel melancholicus potest quoque fieri eadem modo apostema ædematofum, & scyrrosum: ædema verò aliquando fit à pituita in cavitatibus aliqua existente absque eo quod pituita admisceatur sanguis, quod ædema est sanatu difficile: quia, dum pituita est sanguine spoliata ad suppurationem peruenire non potest.

Sed redeuntibus vnde digressi sumus dicimus, quod omnes tumores, vel fiant ab humoribus à venis fluentibus, vel ab alijs cavitatibus semper efficient intemperiem naturam humorum insequentem, ex bile videlicet calidam, ex pituita frigidam, ex melancholia siccam, ex sanguine verò calidam & humidam temperaturam.

Cæterum animaduertendum est, quod tales intemperies cum materia, nihil indicant quatenus intemperies: quia tolluntur ad ablationem causæ: isti enim tumores sunt semper in fieri, nullamque à causa separatam permanentiam habent.

Secunda dubit. Auerroes 2. coll. inquit, nullam ægritudinem materialem lædere operationem, nisi per aliam immaterialem causam: sic dum humores efficiunt intemperiem, humores non sunt illi, qui lædunt operationem, sed intemperies ab humoribus introducta: ergo non debent dari intemperies cum materia: quia materia non est illa quæ lædit operationes.

Respondetur, materiam primariò non lædere operationes, sed secundariò. Sed in questione, quæ fiet in fine huius capitis, ostendemus intemperiem non posse diuidi in intemperiem cum materia, & sine materia: quia in hac diuisione fit transitus de genere ingeneris: intemperies enim sunt causæ formales: humores verò, qui vocantur materiæ intemperierum, sunt causæ efficientes intemperietum: sed cur Auerroes diuiserit intemperiem in illas, quæ sunt cum materia, & in illas, quæ sunt sine materia in eadem questione declarabimus.

**E**st tibi sciendum, quod complexio cum materia duobus modis est membrum: *enim quandoque est infusum in materia, & madefactum cum ea, & quandoque est materia retenta in vijs, & ventriculis eius, & quandoque est retentio eius apostemans, & quandoque non apostemans.*

DoB.  
3. cap.  
1. 10. 2.  
28.

**H**ic est postremus text. huius capituli, in quo duo facit: primo animaduertit intemperiem cum materia duobus modis fieri posse, videlicet, vel ab affluxu materiæ madefaciens membra, vel à materia existente in membrorum meatibus. Secundo animaduertit materiam existentem in foraminibus, & partibus penitioribus membrorum vel efficere tumores, seu apostemata, vel non: si efficiat apostemata, tunc ex necessitate fient ab humorum affluxu: quia ex Galeno lib. de inæquali intemperie 6. 14. methodi 2. & alibi, omne apostema fit dum sanguis syncerus, vel mixtus alijs humoribus transmittitur à venis maioribus ad minores, à minoribus ad capillares, & ab his ad spacia: differentia, tamen est inter apostema legitimum & nothum: quia legitimum fit à sanguine syncero, nothum verò à sanguine alijs humoribus mixto: si enim sanguis est mixtus pituitæ fit apostema ædematofum: si bili fit apostema erysipellatodes: si melancholiz scyrro-

rhodes:

rodes : si verò non efficiant apostema, illi humores ibi colliguntur vel quia transmissi, vel quia collecti sint per congectionem.

Congestio humorum fit in aliqua parte his duobus modis: vel quia excrementa illius partis non omnino expellantur, sed temporis cursu colligantur, efficiantque primo dolores, & deinde tumores, ut sæpe in podagricis obseruatur, vel sanguis si sit transmissus in illam partem, non totus conuertatur in nutrimentum, sed partim in nutrimentum, partim in excrementum, cuius excrementum ita congestum post sex menses circiter prius dolores facit, deinde tumores: ita ut in apostemate (ut testatur Auicenna secundum primi doctrinam i. e. 5.) sint omnia morborum genera, videlicet interperies cum materia, solutio continui, & morbus in mala compositione, in magnitudine videlicet.

Tertia dubitatio non videtur, quod in apostemate sint omnia morborum genera, & præcipue vlcus, seu solutio continuæ pleuritide quæ non fit in apostemate raro fit vlcus, & quando fit, sequitur empyema, & deinde mors.

Respondetur solutionem continui ex Galeno 3. de fract. 33. duplicem esse, aliam evidentem, & aliam ratione contemplabilem: in omni apostemate vel est dolor, qui est solutio continui ratione contemplabilis, vel est vlcus quod pertinet ad solutam unitatem, quæ evidens est. Notandum tamen est, solutionem continui proprie non esse morbum: quia solutio est quid in fieri: sed sic est, quod de ratione morbi est, ut fit in facto esse: ideo soluta continuitas, & non solutio continui morbus est; ex Auicenna loco citato in apostemate sunt omnia morborum genera, videlicet interperies cum materia, magnitudo aucta, quæ est mala compositio, & soluta continuitas euidens, quatenus in tumore una pars ab alia separatur: eatenus enim fit tumor, quatenus particule sensibilibus inuicem separantur: dolor ergo licet sit solutio continui non est morbus quia in parte dolente particule dolentes sensibilibus inuicem non separantur.

# QVÆST. XXXIX.

*An diuisio Auicenna, quæ est temperamentorum in temperamenta cum materia, & sine materia sit probanda.*

**H**æc diuisio temperamentorum facta ab Auicenna in temperamenta cum materia, & sine materia non videtur consentire doctrinæ Aristotelis, Galeni, & principijs methodi medendi Aristoteli qui secundo post. tex. 19. inquit, quod quid est non posse inueniri, nisi fiat diuisio in eodem genere causæ: modò temperamenta sunt formæ: materia vero ut bilis, pituita, melancholia, & sanguis sunt causæ efficientes in temperaturarum: ergo non est faciendæ diuisio temperamentorum in temperamenta cum materia, & sine materia; quia fit transitus de genere formatum in genus causarum efficientium.

Præterea hæc diuisio temperamentorum in temperamenta cum materia, & sine materia reluctatur Galeno, qui 9. methodi capit. 14. habet hæc verba: *affectus haud quaquā in causas deduci aptus est, sed in differentias* quæ differentia temperamentorum sunt in partibus viuentibus, & non in humoribus: ergo nec temperamenta, nec alij morbi debent diuidi in melancholicos pituitosos, & biliosos. Hinc Galenus t. de loc. aff. 2. vocat hunc transitum ab affectu ad causam, & viceuersa, vitiosum sortitem. Hinc Galenus lib. de tremore, & pal. c. 6. maxime reprehendit Asclepiadem dicentem febrium differentias consistere in meatuum magnitudinibus, quæ certe non possunt esse febrium differentia: febres enim sunt in genere intemperatura tum: magnitudines meatuum in genere malæ compositionis. Inde Galenus 1. ad glauc. in principio extollit ad sydera Mnesirheum Atheniensem Medicum: quia in diuisionum penitia fuerat versatissimus: additque hæc verba: *qui in diuidendo est exactus quantum permittitur viribus modè non errabit*: & primo methodi capit. 5. habet: *fieri nequit ut differentia generis unius morbi in-*

bi inuenias, ipso quod diuiditur non plane A  
explorato.

Iino, neque temperamenta hæc cum materia possunt diuidi in temperamēta pituitosa, melancholica, & biliosa: tum quia hæc diuisio relatuatur principijs meth. vt probatum est, tum quia per has diuisiones minime valemus propria indicantia, & propria remedia inuenire, per hypothesim: si quis diuideret febres in pituitosas, & alias materiales causas, B iste in inueniendis remedijs pro febre pituitosa facile decipi poterit: quia si de quotidiana febre loquamur, febris vt febris indicat refrigerantia, & humectantia; pituita verò vt pituita indicat calefacientia, & incidentia; ideo temperatura, & materię seorsū sunt diuidendæ. Quod verò in praxi omiſsa hac diuisione facile decipi aliquis posset, Patet, quia serum lactis, pituita hordeacea, quæ sunt refrigerantia, & humectantia, si exhiberentur in febre pituitosa, essent quammaximè nocua; quia vel lethargum, vel coma facile introduceret, unde ob prauam diuisionem posset ipsa mors contingere: quare si febres sint diuidendæ, non est transcendendum à genere formæ ad genus causæ efficientis; humores enim sunt causæ efficientes morbi: febres igitur si diuidendæ sint, sunt diuidendæ in proprias differentias, videlicet in perperacutis, in peracutis, in acutis exacte, & in acutis non exacte, vel in tertianas, quartanas, vel continuas, sed non in biliosas, pituitosas, & melancholicas.

Quo pacto verò possit defendi & Aui cennas, & ipse Galenus qui aliquando diuiserunt temperaturas in temperatas cum materia, & sine materia: Antiqui exposiores, deinde Celsus, & alij dicunt, factam esse hanc diuisionem interperaturas, vt distinguerentur interperaturæ existentes in latitudine sanitatis ab illis quæ sunt extra latitudines: dicuntque interperaturas cum materia semper esse in latitudine ægritudinis: an verò hæc defensio bona sit, nec ne, alij iudicent: ego quidem animaduerti non raro inueniri interperiem cum materia in latitudine sanitatis.

Quomodo distinguantur interperaturæ per essentiam à materia imbibita factæ ab illis quæ sunt per affluxum.

A Vicennas in fine tex. diuidit complexiones cum materia in complexiones factas à materia in meatibus imbibita, quæ sunt tales per essentiam, & in complexiones factas à materia aliunde veniente, quæ dicuntur per humorum affluxum. Primo sciendum est, an ista interperatura sit per essentiam, vel per affluxum: quia si est per essentiam facta à materia imbibita potest esse interperies quæ partim sit facta, & partim fiat: quo casu præcipit Galenus 4. methodi 4. curam esse auspicandam ab humore fluente: si verò sit ita facta, vt non amplius fiat curam non à causa, sed a morbo, id est ab intemperie esse auspicandam. C  
Quinque sunt loci indicantes intemperiem esse factam ab humore imbibito, esseque per essentiam.

Primus est temporis diuturnitas.

Secundus locus est imbecillitas membri humoribus imbibitæ quo loco Hippocrates 4. aphor. 33. habet hanc sententiam, si ante morbum aliqua pars laborauerit, ibi malis sedet. Similiter Hippoc. 4. aphor. 39. habet hunc aphorismum, in qua parte corporis inest calor, vel frigus, ibi morbi sedet. Deinde sequitur tertius, & quartus locus, qui indicant intemperiem non solum esse per essentiam, sed etiam esse conuersam in protopathiam.

Tertius igitur locus est, quod paulo ante illum morbum non præcesserit alius morbus. E

Quartus locus est, quod intemperies non foueatur à materia affluxu.

Quintus locus indicans intemperiem esse per essentiam est, quod membrum interperatum non habeat consensum siue sympathiam cum alio membro magis interperato.

Sympathiz, vt docet Gal. lib. aduersus Lycum, sunt in triplici differentia, aliz sunt sympathiz generis, aliz operis familiaritatis, & aliz vicinitatis: quare quādo

do aderunt signa, quæ desumuntur à A  
propositis locis, intemperies non solum  
erit per essentiam, quæ vocatur à Gale-  
no 1. de loc. aff. idiopathia; sed erit vera  
protopathia, quæ & est per essentiam, &  
omnino independens.

Cognito, quod membra non sint in-  
temperata per essentiam, statim sequi-  
tor, quod sint intemperata per humidum  
affluxum. Vt verò intelligamus, quando  
intemperies fiat per affluxum, confugien-  
dum est ad sex locos, quorum ratione B  
humores confluere possunt ab uno ad  
aliud membrum.

Primus locus transmissionis humo-  
rum desumitur à copia grauante ipsam  
expultricem.

Secundus à qualitate irritante expul-  
tricem: de quibus duobus locis mencio-  
nem fecit Galenus 3. de sympto. causis,  
& alibi.

Tertius à calido liquefaciende, quod in  
niagno æstu aliquibus contingere solet.

Quartus à frigido densante: exprimen-  
te excreta: de quo Galenus 3. aphor.  
12. mentionem facit, ubi inquit, frigus  
externum exprimere cerebri excremen-  
ta, sicuti manus spongiam aqua imbuta  
exprimere solet. Hic notantur Langius,  
& Jacotins, qui irrident illos, qui putant  
frigus externum comprimendo ipsum  
cerebrum humores exprimere posse: D  
non animaduertunt quidem hunc co-  
ceptum fuisse Galeni loco citato.

Quintus locus desumitur ab imbecil-  
litate retentricis partis mandantis, quæ  
cum non possit ob imbecillitatem excre-  
menta denneri, ea sponte fluunt: sicuti  
obseruatur in lienteria, diabete, catarrho  
lienterico, & alijs pluribus morbis.

Sextus desumitur ab imbecillitate expul-  
tricis partis recipientis: quæ non pos-  
sit se tueri ab excrementis in ipsam par-  
tem imbecillam propulsis: de hoc loco

Galenus 3. de facul. nat. cap. 13. & alibi  
mentionem facit: his serè verbis: pars ro-  
bustior expellit excrementa in partem  
imbecilliolem, & hæc in aliam imbecil-  
liorem, donec omnium imbecillimam  
inueniat. Sed notatu dignum est, dum  
partes ob expultricis imbecillitatem alie  
na recipiunt excrementa, in temperien-  
tiam fieri per essentiam: quia in illas tam-  
quam in cloacam confluunt corporis  
excrementa.

*Hæc est de complexionis dictio: medicus an Doct. 3.  
tem physico credere debet secundum se c. 1. sex.  
micam positionis, quod non est ei manifestum: 29.  
per se.*

Finem facit Auicennas huius tractatus  
de complexionibus in communi: egit  
enim prius de definitione, ac de diuisio-  
ne complexionis: deinde declarauit octo  
modos æqualitatis: tandem de comple-  
xionibus recedentibus ab æqualitate ad  
iustitiam: quæ complexionibus intempe-  
ratae possunt esse 256. hoc modo: qua-  
tuor simplices, & quatuor compositæ si-  
ne materia: deinde octo cum materia  
imbibita in membris, & octo ex mate-  
ria influente & madefaciende ipsa mem-  
bra: istæ omnes sunt 32. Insuper istæ 32.  
possunt conuenire singulis modis æqua-  
litis superius declaratis: modi verò  
æqualitatis sunt octo: quare octies 32. ef-  
ficient 256. intemperaturas recedentes  
ab æqualitate ad iustitiam secundum  
octo modos ab Auicenna propositos.

Postremo Auicennas consulit nobis,  
vt de his credamus philosopho natu-  
rali, intelligendo de illa cognitione tem-  
peraturarum, quæ non pertinet ad me-  
dicum. Quæ vero sint ista, fusa oratio-  
ne declarauit in capitulo de subiectis  
medicinæ.

# CAPVT SECVNDVM

## DOCTRINÆ TERTIÆ

### De complexionibus membrorum.

Doff.  
3. sap.  
2. se x.  
1.

**D**ico, quod Deus cuique animali, & cuique membro donauit temperamentum, quod magis meretur, & maxime conueniens suis operationibus, & dispositionibus secundum possibilitatem melius existit. Hoc autem certificare philosophi est, non medici. Donauit autem homini complexionem temperatiorē, quam in hoc mundo est possibile cum conuenientia, seu proportionalitate ipsius ad virtutes, quibus agit, & patitur: & unicuique membro donauit de complexionibus, quod meretur. Posuit ergo quendam ex membris calidiora, & alia frigidiora, & alia sicciora, & alia humidiora.

**E**git Auicennas in cap. superiori de temperamentis in communi. In hoc cap. vero vult agere de temperamentis omnium partium corporis.

Diuiditur hoc cap. in duas partes. In prima quæ continetur in hoc text. facit quoddam progymnium, vt præparet nos ad intelligentiam secundæ partis, quæ est magis momenti. In secunda parte proponit ordines, series, seu classes temperamentorum omnium partium corporis agendo prius de calidis: deinde de frigidis: tertio de humidis: & quarto loco de siccis: semper descendendo nullo ordine vsque ad volam summæ manus, quæ in hoc caput, sumitur pro norma, & mensura calidorum, frigidorum, humidorum, & siccorum: dicimus pro norma: quia in corpore animato non inuenitur pars temperatior cutæ volæ manus: quare illæ partes, quæ sunt calidiores cutæ vocabuntur calidæ; quæ frigidiores, frigidæ, & sic de alijs: ita ut cutis manus sit constituta tanquam iudex

**A** temperaturarū omniū partium corporis:

Quo ad primam partem: Auicennas tria facit. Primo supponit, quod Deus dederit unicuique animali, & unicuique membro complexionem, quam magis meretur, & magis conuenientem suis operationibus, & dispositionibus secundum possibilitatem. Hoc suppositum probat: est à philosopho naturali, quod scilicet natura de possibilibus semper efficiat quod melius est. Secundo dicit

**B** Deus donauit homini complexionem temperatiorē: nempe ita temperatam, vt in hoc mundo temperator inueniri non possit, dicitque: hanc complexionem esse conuenientem suis operationibus, quibus agit, & patitur, id est operationibus actiuis & passiuis: additque: unicuique humano membro dedisse complexionem magis conuenientem, quam alijs animalibus, vt indicaret, humanas operationes esse omnium perfectissimas: ita ut ex verbis Auicennæ formari possit tale argumentum: illud animal, quod habet temperamentum perfectius, habet operationes perfectiores: sed homo habet temperamentum perfectius, quam bruta: ergo homo habet operationes perfectiores. In tertia parte, cum dixerit, Deum dedisse unicuique membro varias complexionem in gratiam diuersarum operationum, iude colligit membra non debere esse similia, sed diuersa, alia scilicet esse calidiora, alia frigidiora, alia humidiora, & alia sicciora, quia omnia comparantur ad cutem, quæ est in medio respectu omnium complexionum membrorum.

Quo ad natanda. Primo circa inscriptionem: hoc caput inscribitur de membrorum complexione: dicimus Auicennam

B b nam

nam per membra intelligere non solum partes solidas corporis, sed spiritus, & humores: quia in hoc cap. agit de spiritu, sanguine, pituita, pilis, & de alijs, quæ propriè non vocantur: humani corporis membra. Similiter Hip. 8. in 6. Epid. 7. humores & spiritus vocat partes corporis: quia diuidit corpus in partes continentes, idest solidas, in contentas idest in humores, & in impetum facientes, idest in spiritus: sic in loco Auicennas ab Hippocrate mutuatus per membra intelligit partes continentes, contentas, & impetum facientes.

Secundo notandum est, dixisse Deum cuiq; animali, & homini donasse cõplexionem temperatiorem: quia, vt apparet in fine suæ metaphysicæ, & alibi, Auicennas concedebat creationem, quæ nõ adimitur ab Aristotele, qui vult, omnes formas ab agente educi de potentia materia. Insuper ponebat quamdam intelligentiam, quam vocabat colcho-deam idest datricem formarum, cuius munus esset dare formas, easque in hæc corpora subllunaria inferere. Hanc Auicennæ sententiam videtur sequi Fernellius lib. 1. de abditis rerum causis, vbi vult à Cælo omnes formas pendere: pari modo Plato in Timæo vult animâ à Cælo immediatè pendere. Aristoteles verò cõcedit, Deum, Cælum, Solem ipsum ad formatum generationem concurrere, sed tamquam causas remotas, & non immediatas. Galenus quoque lib. 1. de fætus formatione, & 10. considerans hanc humani corporis fabricam miratur Diuinam Architecti potentiam: sed tamen non arbitratur formas immediatè à Deo pendere: sed ab agentibus ex materia disposita omnes formas educi: imo 11. de vñ p. 14. proponit opinionem Mosi, & Epicuri: magis tamen laudat Mosem, quam Epicurum, qui dicebat Deum non conspirare in effectuum productionem: reprehendit tamen Mosem: quia nulla facta consideratione dispositionis materiæ dicebat in fronte, vel naso non gigni pilos, in palpebris vero gigni: quia sic Deo placuit dicebatq; si Deus vellet efficere equum, vel boue ex cinere, id repete posset: quia Deus dixit,

& omnia facta sunt, quâ opinionem reprehendit Galenus: sed hanc diuinam sapientiâ miseri Galenus, Hippocrates, & Aristoteles attingere nõ potuerunt: quia non per rationes naturales, sed solû per fidem, quæ est donum Dei intelligimus à Deo non solum equum ex cinere in instanti fieri posse, sed ex nihilo à Deo sexcentos mundos: vnde colligimus quam imbecillis sit humana ratio.

Tertio dixit Auicennas, Deum dedisse complexionem conuenientem suis operationibus: quia operationes sunt fines, in quos diriguntur omnes causæ materiales, formales, & efficientes: quod probatur inductione, & auctoritate. Inductione: quia oculorum finis est visio, ventriculi est chylicatio, iecoris sanguificatio: sic omnes causæ materiales efficientes & formales diriguntur (si de iecore loquamur) in hunc solum finem, vt fiat sanguis. Idem dicimus de omnibus alijs membris. Patet quoque auctoritate, quod omnes causæ diriguntur in gratiam operationum: Aristoteles enim 4. meteor. circa finem ait, omnia esse terminata in gratiam bonarum operationum.

Similiter nono metaphys. tex. 15. habet hanc sententiam: *finem esse actum, & eius gratia potentia summitur*: additque, *animalia non vident, ut visum habent: sed visum habent, ut videant: nec edificator edificat, ut habeat artem, sed ut adificet*: quare operationes sunt fines: sicque omnes causæ materiales, formales, & efficientes, quæ conspirant in artificialium productionem, diriguntur in operationem tamquam in finem.

Quarto dixit, Deum dedisse conueniens temperamentum suis operationibus: quia reuera operationes per se, primo à temperamento dependent: sic Galenus 2. methodi 6. lib. de diff. febrium 6. & clarissime lib. de constitutione artis cap. 5. vult operationes primo, & per se pendere à temperamento seu à partibus similibus, quarum forma est temperamentum: secundariò verò ab organicis, quarum forma est conformatio, quod nonnulli non admiunt. In hoc loco tamen Auicennas con-



conuenit cum Galeno: quia si operationes non penderent per se primo à temperamento, non dixisset, Deum dedisse temperamentum conueniens, sed conformationem conuenientem suis operationibus.

Quinto, Galenus non iniuria damnavit Asclepiadem lib. de tremore, & pal. credentem, omnes operationes prodire à conformatione corporum insectilium, & imparibilium: eadem ratione Galenus in methodo passim reiecit Tesselum dicentem, sanitatem, & morbum, omnesque bonas, vel malas operationes à varia meatuum laxitate, vel densitate, quod significat conformationem, originem, trahere. Similiter Arist. 1. physic. reiecit Democritum, qui à conformatione atomorum, idest ab illorum figura, situ, & ordine formas, & operationes conuenire putabat.

Sexto, Arist. 2. de partibus animalium cap. 1. vult actiones primo à similibus provenire: sed sic est, quod similitudinis formæ sunt temperamenta: ergo à temperamentis proveniunt operationes.

Septimo, Galen. 1. de temp. 9. inquit Deus dedit Leoni temperamentum calidum & siccum: quia debebat esse fortissimus: homini temperamentum æquale: quia debebat esse sapientissimus: equale enim inseruit sapientia: quia est in medio, & ex omni parte dignoscit extrema. Hinc Gal. 1. de usu par. 5. ait: homo non est sapientissimus, ut asserit Anaxagoras: quia manus habet: sed quia eius temperamentum est æquale: quare sapere, & intelligere est hominis operatio, in quam tanquam in ultimum finem omnes causæ, quæ conspirant in hominis productionem, diriguntur: additque Galenus rationem in anima hominis esse artem ante omnes artes: quia per rationem omnes artes adipiscimur: ideo ratiocinari est illa præstantissima operatio, in quam omnes causæ diriguntur: quare etiam divinam ratiocinandi operationem nullum aliud temperamentum homini conuenire poterat, quam æquale, quod conuehit omnia dignoscere: ergo omnes operationes primario à temperamento proveniunt.

Postremo confirmatur per ipsam prædicam medicinæ operationes à temperamento, & non à conformatione pendere. Aquæ stillatæ veluti est rosacea servantur temperamentum, & rosarum operationem: attamen in destillatione omnino destruitur rosarum conformatio: cortices citri agunt contra venenatos boletos, oleum vero corticum, in quo nulla citri conformatio servatur, longè magis. Cimini semina integra discutunt flatus: eius oleum longè magis; in oleo tamen nulla servatur seminum conformatio, idem posse dici de sexcentis alijs. Iure merito igitur Avicenna dixit, Deum dedisse temperamentum conueniens sui operationibus, & non conformationem conuenientem: quia operationes à temperamento dependent.

Duo præterea sunt notanda antequam ad secundam partem cap. accedamus. Primum, quod omnia, quæ dicuntur in hoc loco ab Avic. sint desumpta à Gal. 1. de temp. nono & secundo de temperamentis tertio.

Deinde expedit, ut inquiramus, à qua causa immediata post primum Opificem animalibus largita sint temperamenta, & conformationes. Montanus fuscè admodum loquitur de hac re: Nos autem compendiosè: fuscusque egimus in arte medicinali.

Avicenna arbitrat, (ut dictum est) formatricem esse virtutem separatam à materia, hancque vocat colchodeam, idest datricem formatum.

Alij vero (ut refert Gal. libro de formatione fetus cap. 8.) dicebant, Deum esse hanc virtutem formatricem, quatenus solum præbet motus principium, deinde nihil agere, sed alias causas succedere, quæ & temperamentum, & conformationem omnibus membris tribuant: sed quænam sint istæ causæ, nihil dicunt.

Plato vult hanc formatricem esse animam mundi.

Omnes hallucinantur. Primo quia actio corporalis immediata ex necessitate provenit à virtute corporea, non à virtute à materia separata, ut colligitur ex Aristot. secundo de generatione

animalium cap. 1. Præterea Arist. primo de anima text. 64. non vult animam efficiere operationes: ibi enim dicit, non animam irasci, vel intelligere sed hominem qui compositus est ex materia & forma: quare operationes nec à virtute separata à materia, nec à re simplicissima, vt est anima, sed ab homine propriè proueniunt. Insuper Arist. 2. de anima text. 24. inquit, actiones esse suppositorum: sed sic est, quod supposita sunt composita ex materia & forma. Amplius omnes operationes propriæ ponuntur in secundo modo dicendi per se: quia definiuntur per subiectū, quod est compositum, & non simplex: composita enim & nō simplicia sunt illa, quæ habent aptitudinem & potentiā ad operandum quæque sunt subiecta secundi modi dicendi per se.

Alie tres opiniones reijciuntur à Galeno loc. citato, quarū prima erat Aclepiadis dicentis omnia casu fieri. Reijcitur hoc modo à Galeno, quæ casu fiūt, raro fiunt: modò ventriculus semper chylicat: Iecur semper sanguificat: ergo non casu omnia fiunt.

Insuper errant nonnulli qui putabant, dari duas animas, vnā videlicet generantem temperaturas & conformationes: aliam vero gubernantem. Reijciuntur sic: si anima generat remaneret post corporis generationem esset ociosa: si recederet, actum esset de anima gubernante: quia non posset scire, quæ erant euentura ex ordine animæ generantis, nisi anima generans, antequam recederet, daret aliquod memoriale gubernatrici eorum, quæ forent euentura: quæ sunt ridicula.

Stoici, inter quos erat Crisippus (vt refert Galenus lib. de fetus formatione cap. 3.) putabant, cor dare temperamentū omnibus membris. Reijciuntur à Galeno loc. cit. quia antequā gignatur cor, formantur vasa vmbelicalia, corium & iecur: ergo temperaturæ, & conformationes non proueniunt à corde. Præterea esto, quod cor formaret omnes corporis partes, restaret querendum de causa formatrice cordis, quare adhuc vigeret ambiguitas.

A Demum Fabius Pacius Vicentinus incidit in hanc opinionē, quod ipse vturū fatum totum efformet. Sed vnico verbo sic reijcitur: quomodo vteturū penem, quo caret, efformabit? in semine omnia membra sunt in potentia: in vtero vero nihil in potentia.

Aristoteles, & Galenus omnia intellexerunt: Aristoteles 2. de gener. animalū cap. 1. vbi agit de formatrice, inquit, formatricē esse quid corporeum, deinde addit, hoc agens corporeū esse in semine: sed non vt natura in navi: imo subdit, & non corrumpitur, hæc videlicet formatrix postquam partes generat sunt: quia si corrumpetur (aut) quale agens efficeret reliqua. id est quale agens nutrirer, & augeter: quare hoc agens corporeum, quod ex Aristotele est principium omnium actionum non potest esse nisi calidum natium, quod non separatur à corpore, & quod reuera est animatum, & mixtum. Quod sit animatum patet, quia ex Galeno 1. aphor. com. 15. calidum innatum est principium omnium actionum. Quod sit mixtum patet ex Galeno lib. de nigore cap. 6. vbi habentur hæc verba: calidum innatum esse substantiam per se mobilem, id est habentem in se motus principium: sed quod habet in se motus principium mixtū est: Quare & animatum, & mixtum est: quia actiones sunt animatorum, & compositorum. Inde colligitur virtutem formatricem, quæ largitur nobis temperamenta, & conformationes, ex Galeno & Aristotele esse calidū innatum quod immediatè sit in vtero ex semine parentum, & ex sanguine matris.

Prima dubit, dicit Auicennas quod homo habet temperatiorem complexionem, quam in mundo possibile sit inuenire. Contra hoc dictum est hoc argumentum: vbi operationes sunt perfectiores, ibi complexio est temperatior, sed in brutis operationes sensitiue sunt perfectiores: ergo complexionibus brutorum sunt perfectiores: maior patet: quia operationes perfectiores proueniunt à complexione temperatiori: minor experientia confirmatur: quæ etiam his carminibus explicatur.

Nos aper auditu: Lina visu Simia gustu. A

Valtur odoratu: praeclat aranea tactu.

Respondemus, in humana specie non omnes operationes vocari perfectas: sed solum illas, quae conveniunt homini, vi homo est, quae est ratiocinari. Similiter Galenus libro de temperamentis c. vltimo inquit, in homine temperatissimo non omnes operationes esse perfectissimas, sed solum illas, quae speciei humanae conveniunt: ibique addit: homini temperatissimo convenire sapientiam, leoni fortitudinem: oui temperatissima, vt sit mitissima, ceruo temperatissimo, vt sit velocissimus, quare tunc complexio erit temperata, quando operatio propria illius complexionis erit perfectior.

Iacobus de Partibus respondet ad dubitationem quod perfectio complexionis non ordinatur primo ad operationes, sed ad formam: hinc in gratiam formae hominis quae est omnium perfectissima, Deus dedit homini complexionem temperatorem ordinatam, videlicet ad eius formam, quae est alijs perfectior.

Secunda dubit. dantur animalia longioris vitae, quam homo: ergo illa erunt homine temperatiora: patet antecedens: quia cerui, & elephantes diutius vivunt, quam homines.

Respondetur, consequentiam non valere: infantes enim sunt longiores vitae, quam adulescentes: atamen adulescentes sunt temperatiores.

Tertia dubit. non videtur, quod Deus hominibus donauit complexionem temperatorem, quod sic probatur: illa complexio esset temperatior, quando homines non essent ægritudinibus obnoxii: (sicut multa bruta, quae diu sine ægritudine vivunt, vt corui, cerui, & psittaci:) sed homines inter animalia maxime sunt ægritudinibus obnoxii: ergo.

Respondetur, Deum dedisse complexionem temperatorem, quam donare potuit secundum potentiam ordinatam: non autem secundum absolutam: homines tamen diutius vivunt, quam bruta, nempe quam corui,

cerui: & psittaci, vt vera experientia cognouimus.

Quarta dubit. non videtur, quod corpus temperatius habeat operationes perfectiores, & quod habeat ad suas virtutes proportionem: quia biliosi, qui sunt intemperati ex Galeno primo de natura humana 39. habent ingenij acumen: similiter melancholici, qui sunt intemperati, sunt prudentes, & ex Arist. 30. sect. probl. primo apissimi ad sapientiam.

Respondetur, biliosis convenire ingenij acumen, & melancholicis prudentiam, sed non sapientiam: sapientiam verò solum convenire temperatis: sapientiamque constare ex prudentia & ingenij acumine: ad faciendam enim optimam temperaturam, quae reuera sit in medio, concurrunt duo excessus, idest bilis, quae est calida, quae efficit acumen, & melancholia quae est frigida, quae efficit prudentiam: ideo Arist. 30. sect. probl. non dixit, melancholicos esse sapientes, sed aptissimos ad sapientiam: quia non sola melancholia efficit sapientiam: sed debet concurrere bilis, quae ingenij acumen facit: sapientia quidem est mixtum quid ex prudentia & ingenij acumine: sed videas quaestionem 32. in qua plura argumenta ostendentia temperatorem complexionem non edere operationes perfectiores invenies.

Quinta dubit. datur operationes principes perfectiores in complexione intemperata, quam in complexione temperata: ergo: Probatur antecedens ex Arist. & Gal. ex Arist. lib. de memo. & remi: ubi inquit, bene memorari convenire ijs, qui sunt sicci cum aliquo excessu: bene apprehendere convenire ijs, qui sunt humidissimi in excessu. Ex Gal. similiter patet in libro, quod animi mores sequantur corporis temperaturam, ubi habetur haec sententia, *splendor siccus, anima prudentissima*: imò in art. med. cap. 13. vult in cerebro temperato actiones principes esse moderatas, & non summas: ergo operationes perfectissimae non indicabunt complexionem temperatorem: ergo nulla servabitur concordantia, & propor-

proportio inter complexionem temperatorem & operationes : quia operatio potest esse perfectissima , & complexio imperfecta .

Respondetur , complexionem hominis temperatorem habere proportionem & conuenientiam ad propriam operationem , & non ad communes : propria uero hominis operatio est sapientia : memorati & cito apprehendere conueniunt etiam brutis . Hoc posito dicimus , complexionem temperatorem edere in homine maiorem sapientiam , quam intemperatorem : quare licet biliosi sint acuminem ingeni , & melancholici prudentia insignitur prudentes tamen temperati sunt sapientiores : Dum uero Galenus dixit , temperatum cerebrum habere moderatas operationes , id protulit , quia sapientia est in medio , & ut talis diu durat : excessus uero operationum sepe sunt cum operationis deprauatione : uirtus enim in medio consistit , & ut talis plures dignoscit differentias ; unde sapientia .

Doct. 3. **Q**uod autem in corpore calidius existat spiritus est , & cor à quo procedit .  
cap. 2.  
rx. 2.

**I**N hoc loco incipit secunda pars cap. de temperaturis in particulari : exorditur à partibus calidioribus bicens , spiritum , & cor , à quo ipsa spiritus procedit , esse omnibus alijs partibus calidiores .

Prima dubit. non uidetur , quod spiritus sint collocandi inter corporis partes : quia Galen. in arte medic. cap. 9. proponit communissimam partium diuisionem , in qua pilos & ungues reponit : attamen nihil dicit de spiritibus : ergo inter partes corporis spiritus poni non debent .

Respondetur , Auicenn. esse imitatum Hipp. qui 6. epid. 8. tex. 7. diuisit corpus in partes continentes , contentas , & impletum facientes : Gal. uero in arte medicinali solum de continentibus partibus idest de solidis uerba fecit .

Secunda dubit. Gal. 1. de temp. inquit , sanguinem esse omnium calidissimum : ergo non cor & spiritus .

Respondetur , Galenum non absolu-

**A** tē dixisse sanguinem esse calidissimum : sed habita relatione ad humores : ita ut inter humores sanguis , bili tamen commixtus , sit omnium calidissimus .

Antequā uerba tex. explicemus , tres regulæ sunt obseruandæ nobis inferuientes pro cognoscendis partium temperaturis , quæ proponuntur à Gal. 2. de temp. cap. 3. & 1. de temp. ultimo .

**B** Prima regula est , quod calida & frigida tactu , & non ratione dignoscantur , hæcque regula tangitur ab Hipp. 1. de nat. hum. in principio : sicca uero & humida non tactu solum , sed etiam ratione , & discursu . Dixit calida & frigida tactu dignosci , intelligendo de partibus externis : quia internæ tactu cognosci non possunt : aliquando enim sicut in lypiria cor magno ardore vexatur , tamen manu admota in regione cordis non calor , sed frigus sentitur .

**C** Dixit humida & sicca non tactu solo , sed ratione seu ratiocinio dignosci : quia licet ualeat in humano corpore ex Gal. 2. de temp. 3. est siccum tactu , ergo est actu durum : non tamen ualet uiceuerſa , est durum ergo est siccum : quia manumille puellarum , & carnes uenientium sunt duræ , non tamen sunt siccæ .

Hinc Galen. 5. simpl. cap. 5. dixit , dat tria dura : eaque à contrarijs causis provenire , quæ sunt dura sicca , dura repleta & dura congelata : dura sicca sunt ut calli , & scyrrhi perfecti : dura repleta sunt , ut apostemata : dura congelata , ut glacies vel perniones : subdit Galenus : sicca dura indicare humectantia : sicca repleta euacuantia , congelata uero calefacientia .

**E** Idem confirmabimus per ipsam prædicam : quia si de duris siccis loquamur , applicabimus scyrrhis humectantia , sicuti est oleum amygdalium , vel aqua lagnarum non antea ablutarum , vel asipit : quare nescio qua ratione percuti Medicorum plurimi utantur validissimis emollientibus in duris siccis , ut in scyrrhis , sicuti est oleum de ammoniaco , & similibus quibus reddunt scyrrhus incurabiles . Si uero de siccis repletis , idest de apostematibus duris loquamur , inquit Galenus euacuantibus esse tollendā repletionem .

tionem. Si de congelatis, vt sunt pernio. A nes dicit esse calefaciendum, quod patet per ipsam practicam: quia pernioles in principio oleo de saxo (quod est calidissimum) illico sanantur: quare non valet esse durum, ergo est siccum: quia pernioles, & apostemata sunt dura, tamen sunt humidissima.

Similiter neque necessariò valet: est molle, ergo est humidum: quia mammillæ vetularum sunt molles, tamen non sunt humidæ: ferrum valde ignitum est molle, tamen non est humidum: quare sicca & humida non tactu solum: sed etiam ratione dignoscuntur.

Secunda regula que observari debet in partium téperaturis est, quod omnes partes exangues nempe sanguine carentes frigidæ sint: quare valent istæ consequentiæ: partes sunt exangues & sine spiritu, ergo frigidæ: partes abundant sanguine, vt cor, & iecur, ergo calidæ.

Tertia regula est, quod temperamentum de quo intelligit in hoc cap. non sit insitum & implantatum, quod sit ex elementorum compositione. Nec per temperamentum intelligit influens solum, sed mixtum ex insito & influente; quia hoc mixtum est illud, quod in qualibet corporis parte edit operationes: dicimus in qualibet parte, quia quatenus spiritus vitales & sanguis effunduntur in omnes partes miscentur calido insito & implantato, unde fit temperamentum, quod immediate edit operationes: sic ventriculus chylicat non per temperamentum innatum solum, neque per influens solum, sed per mixtum ex utroque: quod dicitur de ventriculo, de omnibus partibus dici potest: per hoc igitur mixtum temperamentum, spiritus & cor in calidorum serie tenet primam sedem.

Quod vero spiritus sint calidissimi patet experimento a Galeno proposito libro de vfu pulsuum, vbi inquit: si quis imponat digitum in sinistrum cordis ventriculum animalis recenter mactati sentiet flammam calorem ipsius vitalis spiritus: dicimus de vitali, quia dependet à mixto temperamento videlicet ab innato cordis, & ab influente à sanguine arterioso preparato ratione motus systo-

les & diastoles cordis.

Quare per spiritum Auic. intelligit vitalem, & non innatum, vt putant Mercatus, & multi alij. Quod quidem confirmari potest argumentis efficacissimis. Quorum primum est: quia calidum innatum cordis formaliter non differt ab essentia carnis cordis: Galenus autem 1. aphor. com. 1. §. & 1. de vfu par. 9, inquit, qui dicit carnem dicit calidum innatum carnis & temperamentum.

Secundum argumentum est, quia Auic. reddens rationem, cur iunicæ arteriæ sint positæ in calidorum serie, Respondet, quia recipiunt spiritum in ipsis arterijs cõtentum: Nos addimus, sed sic est, quod in arterijs vitalis continetur, ergo per spiritum Auicenn. intelligit vitalem, & non innatum.

Tertium argumentum probans per spiritum Auicennam intelligere vitalem, & non innatum est tale, calidum innatum non discedit à suis sedibus, quod confirmat Gal. 1. aphor. 1. §. iuramento his ferè verbis, non per Iouem discedit spiritus innatus à suis sedibus: sed sic est, quod iste spiritus, de quo loquitur Auic. discedit à suis sedibus, quia mouetur ab arteriarum cavitatibus ad ipsas tunicas, ergo non est innatus, sed vitalis.

## Q V Æ S T. XLI.

*An spiritus vitalis sit calidior corde.*

EX vna parte videtur, quod spiritus vitalis sit calidior corde, quia Auic. in tex. spiritum præponit cordi, spiritum que collocat in prima sede, in secunda cor. Insuper Auerroes 2. coll. cap. 3. & Hipp. lib. de carnibus dicunt, cor esse calidum proppter multum spiritum in corde existentem: sed per Arist. propositionem allatam 1. post. tex. 5, propter quod vnuinquoque est tale & illud magis est: si igitur cor est calidum propter spiritum, spiritus erit calidior corde.

Demum Galenus lib. de vfu pulsuum cap. 2. & 2. de temp. cap. 3. inquit: si quis imponat digitum in sinistrum ventriculum cordis animalis recenter mactati sentiet caliditatem intensam, quæ est in spiritu:

spiritu: habet Galenus hæc verba, *cordis calorem esse flammicum, & tunc non nisi spiritum esse*: ecce quod spiritus est calidior corde.

Ex alia verò parte videtur probare Galen. 1. de temp. ultimo, & lib. 2. cap. 4. quod cor quo ad partes solidas sit calidissimum: libro verò de fetus formatio appellat cor ignis focum: Similiter 6. de plac. cap. 7. vocat cor caloris officinā. Præterea Arist. lib. de sensu & sensibili inquit, cor esse omnium partium calidissimum. Demum adest hoc argumentum; quo probatur cor esse calidius spiritu, efficacissimum quidem: spiritus genitus est à corde: sed sic est quod nulla corporis pars agere potest ultra proprias vires: ergo spiritus non erit calidior corde. Accedit, quod cor sit calidius spiritu vitali; quia recipit caliditatem à spiritu innato, à sanguine, quo cor semper est repletum, à carne cordis, & à motu systoles, & diastoles: ergo cor erit calidius spiritu vitali.

Pro resolutione difficultatis dicimus, spiritus vitales quo ad calorem actualem esse calidiores corde; sed non quo ad calorem potentialem & complexionalē; quæ distinctio videtur esse Averrois 3. coll. Cæterum exemplorum appositionem calidiores sic reddimus: flamma aquæ vitæ quo ad actuale calorem est calidior pipere: sed non quo ad calorem potentialem, hinc si quis aquā vitæ sumat, illico sentiet maiorem calorem, quā si deglueret pipere: sed non quo ad potentialem; quia calidius pipere citius durat, ac longè magis viscera calefacit, quam aqua vitæ. Hæc igitur distinctio tolli possunt omnes difficultates hoc modo: dum Avicenna præponit spiritum cordi locus est de calore actuali, qui tactu statim dignoscitur: sic Galenus, dum digito imposito in sinistru cordis ventriculum flammicum animaduertit calorem, intelligit de calore actuali, & non de potentiā seu complexionali.

Ad argumentum, quod spiritus vitalis genitus sit à corde, & quod nulla corporis pars agat ultra proprias vires, Respondemus calorem actualem spiritus vitalis provenire à spiritu vitali præce-

denre: deinde motu systoles & diastoles cordis calorem actualem augeri, qui primo convenit spiritibus vitalibus, secundario cordi quia cor non est capax alterius caloris actualis, quam illius, qui à spiritu vitali sit. Præterea si cor est calidum ratione carnis, sanguinis, & motus, tanto magis spiritus incalcescet & accendetur flammæ instar se explicans, quare spiritus vitalis quo ad actuale calorem erit corde calidior.

Demum confirmatur experientia: quia in lipothimia, & syncope totum corpus refrigeratur: cur? quia spiritus vitalis exhalat: dum vero regeneratur illico totum corpus incalcescit: quare actualis calor immediate à spiritu, & non à corde procedit.

## QVÆST. XXXXII.

*An spiritus vitalis sit calidior animali.*

EX vna parte non videtur, quod spiritus vitalis sit calidior animali: quia vitalis est pabulum animalis, & animalis factus est à vitali per vltiorem concoctionem: quod clarissimè Galen. declarat his verbis lib. 9. de usu par. 4. *Natura efficit plexum reformatum, ut per vltiorem concoctionem fieret spiritus animalis* Nos sic argumentamur: sed ea quæ sunt per vltiorem concoctionem videntur esse calidiora: ergo spiritus animalis erit calidior vitali.

Curtius responderi, multa fieri à calido incipere, quæ frigida sunt, sicuti sunt ossa, quæ sunt à sanguine, tamen sunt sanguine frigidiora. Idem asserit de spiritu animali, qui sit à calido incipiente, id est à spiritu vitali, qui est calidior animalis: sed non reddit rationem, cur frigida non possint fieri à calido incipiente.

Nonnulli sic dicunt, spiritum vitalem, quando est in cerebro, resolvere pariem calidiorem, ideo spiritus animales, qui non sunt ex vitali cum toto suo calore, esse frigidiores vitali. Cæterum falluntur, quia caliditas spirituum vitalium non resolvitur, sed transmutatur, & per concoctionem in spiritus animales convertitur: quemadmodum papaver, vel altercum,



cum, quæ sunt frigidissima, dum comburuntur non resoluitur, sed in igneam naturam transmutantur.

Causa verò cur spiritus animalis sit frigidior vitali, est: quia quæ generantur sequuntur naturam generantis, & non materiam: sic spiritus animalis sequitur naturam cerebri, & non naturam spiritus vitalis, quæ est materia ex qua fit: materia enim est indifferens ad acquirendos quoscunque gradus, & quascunque qualitates. n. maniones: in eadem terra nascuntur herbe frigidissimæ, & calidissimæ: cur? quia sequuntur naturam seminum efficientium, & ipsas generantium, & non naturam terre.

### Q V Æ S T. XXXXIII.

*An cor consideratum sine spiritu sit calida, vel frigida temperatura.*

**P**urimi arbitrati sunt, quod cor sit frigida: temperatura, quia constat ex cartilaginibus, membranis, & nervis à sexto parti prodeuntibus: quæ omnes partes sunt frigida. Nonnulli adducunt auctoritatem Aristotelis 3. de partibus animalium dicentis, cor consistere ex frigidis: auctoritate Hippoc. lib. de aere aquis, & locis, & Galeni 2. de temp. dicentium, venas exangues esse, & per se frigidas.

Nos tamen dicimus, quod licet plurius cordis partes sint frigida, caro tamen eordis, quæ est copiosa, est calida temperatura. Deinde cor est calidum ratione sanguinis venosi, & arteriosi, quo semper est imbutum. Insuper est calidum ratione motus systoles, & diastoles: generatur enim calor in corde ob motus collisionem factam à cordis duritie, quod non euenit in cerebro, quod licet semper moueatur motu systoles & diastoles, non incalescit: ratio est: quia est molle, & mollia collisionem nullam efficere possunt.

Præterea, esto quod cor cõstet ex frigidis partibus, non propterea valet consequentia: ergo est frigidum: quia non valet consequentia à partibus ad totum,

**A** nec viceversa, vt docet Arist. 2. perihermenias: non valet, temperatura partium est frigida: ergo & temperatura totius erit frigida: quia compositum habet naturam diuersam à suis partibus seorsum sumptis: hinc Aristot. 7. metaph. tex. 60. dicit, quod syllaba ba sit aliquid aliud præter B, & A. similiter 8. metaph. tex. 15. inquit, totum esse quid aliud præter omnes partes, quod non solum verificatur in ijs quæ natura constant: sed etiam in ijs quæ sunt composita per iuxta positionem: quod exemplo pulcherrimo inferuiente medicinæ à Gal. desumpto facile ostendi potest Gal. enim 3. methodi cap. 2. proponit quoddam sarcoticum, quod componitur ex oleo, cera, & ærugine aris: hoc ceratum habet vim generandi carnem in cauis vlcibus: tamen hæc tria simplicia, quæ componunt hoc sarcoticum seorsum vlcibus cauis applicata habere vim excauandi vlcus & destruendi ipsam carnem: sic ergo excauat exedendo & mordicando: cera vero, & oleum putrefaciendo reddunt vlcus magis cauum: quare non valet partes cordis sunt frigida: ergo totum cor est frigidum.

**D**icimus, core esse calidum ratione propriæ carnis, ratione motus, & ratione sanguinis arteriosi, & venosi: proposita enim est superius regula, quod omne sanguinum sit calidum, ac omne exangue sit frigidum: quare considerata corde sine spiritibus adhuc temperatura totius cordis est calida, & non frigida.

**E** Possumus quoque sustinere, cor esse frigidum, calidum, humidum, siccum, & temperatum: est frigidum ratione membrarum, iteruorum, cartilaginum, & ratione terreæ & crassæ eius substantiæ: est calidum ratione calidi innati, ratione spiritus vitalis, ratione sanguinis, & ratione morus: est siccum ratione substantiæ duræ, ratione siccitatis, & spirituum vitalium: est humidum, vt docet Auerroes 2. coll. ratione copiosissimi sanguinis, & ratione euaporationis ipsius sanguinis, quæ euaporatio ex Auerroe est spiritus: est temperatum, quia videtur æquè constare ex calidis, frigidis,

C c humi-

humidis, & siccis temperaturis: sed ut sanguine, & spiritu insuente insignitum, est calidum in secunda sede, intelligendo de caliditate actuali.

Ratio vero, cur sit compositum cor ex frigidis, & duris desumitur ab Alberto Magno lib. de sensu, & sensibili tract. 1. cap. 16. quæ est quia ita frigidum, & durum magis potest resistere alterationibus, & perpetuis motionibus.

Nos dicimus, quod nisi fuisset factum ex duris, non potuisset gigni in corde calor à motu systoles, & diastoles: quia calor à qui à motu pendet nullo pacto fieri potest sine corporum durorum collisione. Hinc aqua, licet rapidissimè moveatur, & ab alto cadat super saxa durissima, nunquam incalescit: causa est: quia est mollis, & ut mollis, cedit, & non facit collisionem: hinc aqua ardens quæ sua natura est calidissima, si continuo agitaretur, nunquam actu calida reddi posset: causa est: quia cedit, & cedendo collisionem effugit, quæ est illa, quæ est causa actualis caloris: hinc cerebrum, quamvis, perinde moveatur per systolè & diastolè ac cor, non potest efficere spiritus animales ita calidos, ut sunt vitales: causa est: quia est molle, & ut molle non facit collisionem, sicuti cor quod durum est.

*Doct. 3. cap. 2. text. 5.* Deinde sanguis, licet in hepate generetur: quia cum corde continuus existit ab eo plus acquirit caloris quam hepar habeat: postea hepatis quæ est volutis sanguis congelatus: post quod est caro, quæ minoris est caloris, quam hepar: quia in carne nervorum villi mixti sunt, qui sunt frigidi. Deinde sunt muscoli, qui minoris sunt caliditatis, quam caro simplex, propter illud quod de nervis & ligamentis eis admiscetur. Postea est splen, propter id quod in eo est de fece sanguinis. Postea renes eo quod non multum in eis existit sanguis. Deinde arteriarum tunica, non propter nervosa corpora, sed propter illud quod recipiunt de calefactione sanguinis, & spiritui qui sunt in eis: Postea sunt venarum non pulsantium tunica propter sanguinem solum. Postea cutis volæ manus.

**I**n tex. superiori Avicennas in prima sede calidiorum posuit spiritus, & cor. In hoc tex. enumerat partes calidiores, quæ sequuntur post spiritus, & cor: quæ sunt bilis flava, post bilem, sanguis, deinde hepar, post hepar, caro simplex, post carnem simplicem musculus, post musculos lien, deinde renes, post renes tunica arteriarum, deinceps venarum, & postremo est cutis volæ manus, quæ est in medio, & quæ nec calida, nec frigida, nec sicca, nec humida vocatur.

In tex. Bellunensi, Mantini, & in tex. Antiquiori post spiritum, & cor ponitur sanguis, debile verò nihil dicunt: nonnulli tamen apposuerunt bilem: quia Galenus 2. de temp. cap. 3. & lib. de inæquali intemperie videtur asserere post spiritum, & cor, bilem ipsam esse calidiorem.

**C**oddus inquit, Avicennam non fecisse mentionem de bile: quia bilis non est apta nutritio: sed videmus hanc responsum esse vanam: quia Auctor facit mentionem de pilis, qui similiter sunt inepti nutritioni, proponit aliâ causam, quæ est, quod Avicennæ intentio in hoc loco non sit enumerare omnia calida: sed solum exemplorum luce potiora, & evidentiore. Quæ responsio est deterior, quàm sit prima: non enim possunt inveniri alie partes cutæ volæ manus calidiores, quam istæ propositæ: Ideo dicimus vel textum esse diminutum, quia ab aliquo Antiquo interprete ipsa bilis fuerit omissa, vel per sanguinem Avicennam intellexisse totam massam sanguinis, in qua & spiritus & ipsa bilis continentur.

#### Q V Æ S T. XLIV.

**E** An bilis sit calidior sanguine.

**G**alenus 2. de temp. 3. & lib. de inæquali, intemperie videtur asserere, bilem esse sanguine calidiorem. Nihilominus alibi Galenus, sicuti 1. de tent. cap. 9. vult, sanguinem esse omnium humorum calidissimum, & per consequens calidiorem bile.

Montanus respondet, sanguinem esse calidissimum, & calidiorem bile, non

RATIO-

ratione sanguinis, sed ratione spiritus, A qui est in sanguine: Dum verò Avicennas inquit, bilem esse sanguine calidiorem credit, intellexisse de sanguine sine spiritu. Confirmat Montanus hanc opinionem auctoritate Aristotelis secundo de partibus animalum cap. 2. & 3. dicens, sanguinem esse calidissimum & humidissimum ratione spiritus: per se verò esse frigidum & siccum: quia exhalato spiritu, statim congelatur, & exsiccatur. Imò ibi Philosophus addit, sanguinem esse calidum, sicuti aqua feruētiā, quæ est calida per accidens, & non per se.

Falsum Montanus, & responsio est ridicula: quia sanguis sine spiritu non est sanguis, nisi quivocet. Insuper auctoritas Aristotelis non facit ad rem: quia dū Philosophus dixit, exhalato spiritu statim sanguinem congelari, & exsiccari, C intellexit de illo spiritu, per quem sanguis est sanguis, qui est innatus siue implantatus, & non vitalis.

Præterea auctoritas Aristotelis nobis medicis non inferuit: imò nixa est hoc falso principio, quod à corde facultas animæ, naturalis, neri, & venæ oriuntur. Deinde Aristoteles vult, spiritum vitalem dare formam, & operationem omnibus corporis partibus: calidum vero D nativum partium similium esse veluti materiam: quæ Aristot. opinio declaratur ab Averroe 4. coll. cap. 1. ubi inquit, cor transmutare in singulas partes similes totius corporis calorem, qui est sicuti forma partium similium, & per hunc calorem partes exercere suas operationes: addit vero calorem, qui est in ipsis partibus, non esse sicuti formatum, sed esse sicuti materiam.

Nos vero medici insequentes Galeni dogmata & veritatem ipsam, non admitimus, cor esse tantæ auctoritatis, quantæ existimat Aristoteles qui ponit à corde tanquam à Monarcha non solum vitales, sed animales, & naturales spiritus prodire. Nos etiam Galen. defendimus triumviratum nempe hæc tria principia cor, cerebrum, & iecur totum corpus gubernare: adimusque facultates partium similium, & earum operationes præ-

dicte ab innato, tanquam à forma partium similium: à calore verò influente tanquam à materia: quia influens spiritus vitalis esse calidi innati pabulum, & non similium forma.

Ad dubium respondemus, sanguinem esse calidissimum intelligendo per sanguinem totam massam cum bile, & spiritu: dicimusque non esse calidiorem bile sumendo sanguinem pro tota massa, B vel pro quarta substantia: sic dum Gal. inquit lib. de inæquali temperie, bilem fluxam esse calidissimam vsu patet sanguinem biliosum, vel arteriosum, & sanguinem cum spiritu, sicuti quoque Avicennas in hoc tex. intellexit.

Post bilem sequitur sanguis: hæc verba non in omnibus Avic. tex. inveniuntur.

Notandum est, quod sanguis considerari potest quatuor modis: vel quatenus est in sinu cordis: vel in arterijs: vel quatenus est in venis intelligendo per sanguinem totam massam; vel quatenus C consideratur pro quarta substantia: quia sicuti in vino sunt quatuor substantiæ: quarum prima est tartarū, quod in imò subsidet, secunda est pars aqueosa: tertia est aqua vitæ, & quarta pars vinosa: sic in sanguine sunt quatuor substantiæ, melancholia videlicet, quæ respondet tartaro, pars aqueosa quæ respondet pruitæ, aqua vitæ bili, & pars vinosa quæ respondet sanguini. Hoc posito dicimus sanguinem existentem in sinu cordis, & in arterijs esse calidiorem bile: sanguinem vero pro tota massa, & pro quarta substantia non esse calidiorem bile.

Prima dubit. Hipp. lib. 1. de morbis dicit, bilem esse aliquantulum frigidiorē sanguine; ergo non erit calidior, vt tener Aue.

E Respondetur, duplicem esse calorem, alterum familiarem, & valde amicum, alterum verò acrem vitæ seu calori nativum hostilem. Hoc posito dicimus, Hippocratem dicentem bilem esse frigidiorē sanguine intellexisse de calore vitæ amico & non de calore mordaci, & à bile prodeunte: bilis enim calor est exarctus, & naturæ hostilis.

Secunda dubit. Addit Aue. sanguinem esse calidiorem hepate, quod non

videtur: quia sanguis generatur ab ipso A  
iecore: ergo iecur erit calidius.

Respondet Auic. in tex. sanguinē esse calidiorem hepate: quia sanguis immediate sumit caliditatem à corde: hepar verò non ita immediate: quia à trifido venit magnę calor ad hepar defertur.

Ceterum, quia ratione sanguis acquirat plus caloris à corde, quam ipsum iecur, Arist. & Vesalius facile respondent dicendo sanguinem fieri à corde, & non à iecore. Sed hanc Arist. opinionem suo loco reiiciemus.

Respondemus nos massam sanguineā, licet fiat ab hepate, & non à corde, habere tamen cum corde maiorem sympathiam, quam hepar: quod quidē probatur ex anatome, & experientia ipsa: ex anatome: quia magna vena est cordi inserta: & licet osculum venę magnę, dū cor constringitur, claudatur, non tamen C  
ita clauditur, ut spiritus vitales non influant in venam magnam influitque hoc modò: dum in corde fit diastole aperitur dexter ventriculus, & statim sanguis influit in cor: dum influit, nihil remaneat à corde in venam: interim tamen aliqua portio spiritus influit in ipsam venā: totum enim cor semper est spiritibus imbutum, & præcipue sinister cordis ventriculus, in quo spiritus stabulantur. Dum verò fit systole, venę osculum constringitur, & à valvulis clauditur, quę sunt illę, quę desinunt in quamidā veluti mitram episcopalem, non tamen ab his valvulis ita clauditur, ut spiritus vitales aliqua ex parte non influant in venam magnam. Accedit quod diligentiores anatomici mutuum venarum & artierarum anastomasm adinveniunt, licet non omnes. Præterea calor cordis magis sanguini, quam iecori communicatur: quia reuera in iecore nec magnę, nec multę arterię inveniuntur. Insuper spiritus vitales quę sūt in corde per poros magnę venę cordi insertę facili penetrāt: Hinc Gal. lib. 1. de femine cap. 13. laudat Herophilum dicentem arterias sextuplo esse venis crassiores, ne spiritus exhalant: ergo per venatū poros facilius penetrare possunt.

Demum hac experientia facili di-  
gnoscerimus arteriarum, & venarum ana-

stomasm, & cōmunicantiā: dum secatur vena iugularis hædi vel gigni, ab eodem foramine nō solum sanguis venosus, sed etiam rotus sanguis arteriosus egreditur: ergo adest venarum & artierarum anastomasm.

Præterea iecur est frigidus sanguine: quia in iecore sunt tres partes calidę, & tres frigidę, quę non sunt in sanguine: calidarum prima est parenchyma, nempe caro ipsa iecoris: omnis enim caro calida est: secunda sunt hepatis venę, tertia arterię. Frigidarum prima in hepate sunt fibrę, secunda iecoris membrana, quę iecur munitum est, quę est peritonei: tertia in iecore est furculus nervus dependens à sexta cōiugatione nervorum cerebri, quę partes frigidę in sanguine non sunt.

#### QVÆST. XLV.

*Cuius temperaturę sit Pulmo, & cur in serie calidorum ab Auicenna non fuerit collatus.*

Cuius temperaturę sit pulmo, & cur Auicennas loquens de hac serie calidorum de ipso nihil dixerit, inter Medicos non satis constat. Nos cum Paterno, & nonnullis alijs arbitramur, pulmonem sequi post sanguinem: esseque iecore calidiorem. Nihil tamen Auic. dixisse putamus: quia cum sanguis sit calidior iecore: quia vena magna est proximior cordi, quam iecur, supponit Auicennas propterea pulmonem esse iecore calidiorem: quia cordi est proximior. Vel dicimus nihil dixisse de pulmone: quia erat adhuc sub iudice an pulmo sit calidus vel frigidus temperaturę: neque par erat in hac serie calidorum rem dubiam sine disputatione inter certas collocare.

Quatuor sunt rationes quę aliqua ex parte persuadent, pulmonem esse frigidę temperaturę: & quatuor alię quę ostendunt esse calidę temperaturę. Prima, quę indicat esse frigidę, est quia constat ex carne laxa: secunda quia totius serē pulmo constat ex aspera arteria, quę cartilaginea, & frigida est: tertia quia

quia pulmones perpetuo aerem frigidū A  
inspirant in gratiam generationis spiritus vitalis: quarta colligitur ex Galeno in arte medic. cap. de temperatura pulmonum, vbi dicit pulmones in sanis, & ægris esse subiectos, frigidis destillationibus.

Prima ratio, quæ persuadet, pulmonem esse calidæ temperaturæ est: quia est cordi proximus: secunda, quia perpetuo mouetur: tertia, quia nutritur sanguine bilioso: quarta quia in pulmone est vena arteriosa, & arteria venosa, quæ maximè pulmone calefaciunt: ideo prius erat disputandū de pulmonis temperatura, antequam in hac serie calidorum ipsum collocaret.

Sed par est aliorum sententias in medium proponere, vt videamus cuius temperaturæ sit pulmo: & reuerſot suat opinionones, quot imaginandi modi.

Quidam dicunt, Avic. nihī dixisse de pulmone quia est temperatus in calore: temperata verò nec calida, nec frigida dici possunt: denominationes enim temperamentorum temper defumuntur à qualitate excedente temperaturam.

Sed falluntur: quia pulmo non est temperatus: primo: quia partes, quæ sunt venis, & arterijs multis refertæ, calidæ sunt: ideo à Gal. 2. de temperamentis cap. 3. Secunda proponitur regula observanda in temperamentorum cognitione, quæ est, quod partes cognoscantur esse calidæ, vel frigidæ ex copia, vel ex defectu sanguinis, & spiritus: sed sic est, quod pulmo est sanguine, & spiritu refertus: ergo erit calidæ temperaturæ. Præterea illa corporis pars ex Avicenn. in hoc cap. & ex Gal. vbi agit de temperamentis debet vocari calida, quæ est calidior cute volæ manus: sed quis negabit pulmonem esse calidiore cute volæ manus? nemo certè. Postremo nulla pars in corpore creditur esse temperata, & norma siue iudex calidorum, nisi cutis volæ manus: ergo non pulmo erit temperatus.

Albertus Magnus lib. 12. de animalibus trac. 1. cap. 2. putat, pulmonem sua natura esse calidum, & sicconi. Ratio Alberti est, quia pulmo nutri-

tur sanguine bilioso: sed sic est, quod ex ijs nutritur ex quibus constamus: ergo erit calidus, & siccus. Consequentia huius arguimenti est nulla, quamuis pulmo nutriatur sanguine bilioso, & tenui, quod & nos admittimus: imo alibi disputauimus contra Valesium, qui lib. primo suarum contra, cap. 10. contendit, pulmones sanguine bilioso non nutrirī.

Albertus tamen in hoc (nisi me fallat opinio) fuit deceptus: quia putabar, pulmonem nutriri sanguine per arteriā venosam excurrente quod est falsissimum: omnes enim anatomici conveniunt, aerem attrahi per arteriā venosam, & per eādem rejci sumos in pulmone, & nō sanguinē gratia nutritionis ipsius: omnesq; dicunt pulmone nutriri sanguine excurrente per venā arteriosam: quare licet Gal. 4. de vsu par. 1. dicar pulmone nutriri sanguine sauo tenui, & spumoso: tamen antequam ille sanguis sanus & tenuis in substantiam pulmonis conuerſatur, adeo eius calor, & acrimonia ab aere retunditur, vt per continuam inspirationem sanguis euadat temperatus.

Deinde non valet hæc Alberti consequentia: ex ijs nutritur, ex quibus constamus: sed pulmo nutritur calido sanguine: ergo est calidus: non valet in quā consequentia: quia quod conuertitur in alimentum sequitur naturā nutriti, & non naturam nutrimenti: sic non valet, spiritus animales nutriuntur spiritibus vitalibus calidissimis, ergo spiritus animales sunt calidissimi. Similiter ignis nutritur papauere seu alterco, vel similibus plantis, vel lignis frigidis: ergo ignis est frigidus: atque calidus quidem est ignis, dum fouetur papauere, perinde ac foueretur cinamomo, & cantharidibus: vera est hæc sententia, ex ijs nutritur ex quibus constamus postquā alimentum conuerſum est in cambium, & glutem, quod immediatè nutrit: illudque solum est parū nutriendi & simillimum.

Quidam alij putant pulmonem esse frigidum ob tres rationes. Prima: quia pulmo cōponitur ex materia cartilagi-

laginosa: totusque est furculus illius arterie ferè conglomeratus, quæ arteria frigida est: ergo & pulmo. Secunda ratio est, quia pulmo semper scatet pituitosis excrementis. Tertia quia Hippoc. lib. de corde vult, pulmonem esse frigidum: imo ipse Galib. de anatomia viutorum idem confirmat.

Ad primum respondemus à partibus ad totum non valere consequentiam: non enim valet: pulmo est compositus magna ex parte ex frigidis: ergo est frigidus neque valet cor compositum est ex sibus, membranis, & nervis frigidis: ergo est frigidum. Ad secundâ respondemus non valere consequentiam, videlicet pulmo scatet pituitosis excrementis: ergo est frigidus: convenit enim, pulmoni peracidens, & non per se, quod à cerebro ad ipsos pulmones mutantur excrementa. Ad tertium, dicimus, Hippocratem intellexisse, pulmonem esse frigidum, habita relatione ad cor: quia pulmo est cordis ventilabrum, seu flabellum.

Nos putamus, pulmonem esse calidum & humidum: quod probari potest ratione, auctoritate, experientia, & ex anatomia. Ratione, quia est leuissimus, & aeri valde similis: aer verò calidus & humidus est. Præterea adest alia ratio, quæ est: aer præparatur in pulmonem, ut fiat spiritus vitalis: ergo pulmo erit calidus: quia natura non facit saltum: si enim pulmo esset frigidus, aer non posset acquirere talem præparationem, ut spiritus fieret calidus: quare dicendum est, pulmonem esse calidum.

Præterea probatur auctoritate, quod pulmo sit humidus: quia Galenus 1. de temperamentis 9. & 2. de temp. 3. clare dicit pulmonem esse humidum.

Confirmatur per ipsam practicâ, pulmones esse humidos, & calidos: humidus, quia per Dioscoridis experientiam pulmones suiles, agnorum, & hædorum iuvant ad tollendos callos duos, & siccos digitorum pedum si calis applicentur. Deinde patet esse calidos: quia pulmones vulpis, & aliorum animalium iuvant ad affectus frigidos Thoracis & pulmonis: ergo pulmones sunt calidi:

A contraria enim contrariis aufertuntur.

Idem confirmatur per anatomiam duplici ratione: prima, si sanguis est calidior hepate: quia (ut ait Avicennas) vena cava adhæret cordi: parimodo dicendum est de pulmone, quod sit calidior hepate: quia per venâ arterialem, & arteriam venosam cordi adhæret. Nec valet est compositus ex frigidis: ergo est calidus: quam sequellam superius reieccimus.

B Secunda ratio: si sanguis est calidior hepate: quia in venam cavam aliqua portio spiritus vitalis ingreditur: parimodo pulsus eris hepate calidior: quia per venam arteriosam fertur, sanguis dextri ventriculi in pulmonem, & per arteriam venosam feruntur spiritus, & fulgines. Accedit quod liberius spiritus ingreditur in pulmones per arteriam venosam, quam ingreditur in venam cavam: quia dum per systolem constitigitur, cor, clauditur vena cava osculû, quod non accidit venæ arteriosæ, quando cor per systolem constitigitur. Notandum tamen est, quod per hanc rationem propositam pulmo non solum debet esse calidus: sed etiam calidior sanguine: sed quia pulmo est ferè totus involutus, & munitus furculis asperæ arteriæ, qui frigidi sunt: ideo credimus sanguinem esse pulmone calidiorum.

D Cur verò Avicennas nihil dixerit de pulmone, dicimus hoc omisisse: quia ex dictis facillimè colligi possit, pulmonem non solum esse calidum, sed etiam esse hepate calidiorè, atq; in hac serie calidorum statim esse post sanguinem collocandum: ideo Avicennam fortasse consulto pulmonis temperaturam non proposuisse.

E Infra tamen, dum Avic. loquitur de serie humidorum dicit, pulmonem esse humidum, sed non humiditate insigni: quia nutritur, ut docet Galenus 4. de usu par. 15. sanguine flavo spumoso & tenui: pulmo tamen non est siccus, ut ostendimus superius: quia non valet, ex his nutrimur ex quibus constat, non valet, inquam: quia quod convertitur in nutrimentum sequitur naturam nutriti, & non nutri-

men-



menti: nutrimentum verò est materia A  
indifferens ad omnes formas: sed superius  
teigimus hoc argumentum: interim  
tamen ex dictis colligimus, pulmonem  
non esse calidum & humidum, sed iecore  
calidiorem.

Addit Auic. *post iecur, deinde caro ut quæ  
minus musculoſa, quam iecur*: quod iecur  
nō sit ita calidum, ut sanguis, patet, quia  
in iecore sunt tres partes calidæ, & tres  
frigidæ. Prima calidarum est caro iecoris: B  
secunda sunt arteriæ: tertia sunt venæ.  
Prima frigidarum sunt fibræ, quæ nō  
sunt in sanguine: secunda sunt nervi sexti  
paris, cerebri, qui præbent sensum,  
membranae circumdant ipsam iecur: tertia  
est ipsa membrana, quæ à peritoneo  
oritur.

Dum verò dicit Auic. parenchyma  
iecoris esse veluti sanguinem congelatum,  
non debet intelligi, quod a frigore  
sit facta sanguinis congelatio, & condensatio:  
quia iecur à prædominio est calidum, & longè calidius cute, volæ  
manus.

Præterea nulla pars frigida datur in  
corpore, quæ a frigore sit congelata: ideo  
dicens, iecur esse veluti sanguinem congelatum,  
id dixit per quandam similitudinem: imo ipse Gal. 4. de usu par. loquens  
de iecore habet hanc sententiam: sicuti  
sanguis extra corpus concreſcit, ita in  
prima generatione iecur concreſcit, C  
sed non a frigore, sed a calore aliqua ex  
parte resolvens humidiorē partem.

Quod reuera iecur a frigore non sit  
concreſcitum, sic probatur: quæ a frigore  
concreſcit calore dissolvuntur: sed sic  
est, quod iecur a calore elixum vel assatum  
magis dureſcit: ergo a frigore non  
est concreſcitum.

Concedimus tamen quod illa quæ a  
frigore sunt condensata, vel a calore, humiditate  
liqueſcant: sic Aristoteles 4. meteor. quæ a vehementi frigore densantur,  
ab humido liqueſcunt: sic dum glacies  
valde dureſcit, nisi auster, vel pluvia  
superueniat, non ita facile liqueſcit:  
sic scyrihi imperfecti facti à calore dissolvuntur  
humiditas: quia siccitas nisi prius tractetur  
humiditas, tantum abest, ut tollatur  
calidis, ut magis augeatur.

Valcant igitur illi Medici qui in scyri-

his vtuntur calidis diseſcentibus, & valde  
exsiccantibus, ut sunt ammoniacum,  
eius oleum, & alia id genus. Sic illi, quorum  
pedes præ nimio frigore congelantur,  
si caleſciant pedes in grangrænam fa-  
cessunt: si verò in aqua corum pedes han-  
ſta tamen recentior è puteo madeſcant,  
ſanantur. Idem dicendum est de condensatis  
à calore, quod humidis debeant dissolui:  
veluti dum iecur dissolvitur ob fluxum  
hepaticum ichorosum, & colligatum.  
Idem obſervamus nos de iecore, quod si à  
membrana ipsum involuente ſeparetur, & in aqua diutius demittatur,  
facile dissolvatur.

Iecur est calidius carne: quia est mollius,  
& quia est minus fibrosum: ideo auctor  
noſter reddit rationem, cur caro sit  
minus calida, quam iecur, dicens, quia  
nervorum fibra frigido temperamento prædita,  
per carnem diſperſa ſunt.

Notandum est, quod quatuor sunt carnis  
differentiæ: prima est caro musculoſa:  
hæc à Galeno in ſecunda parte artis  
med. cap. de musculis vocatur vera caro:  
ſecunda est caro quæ ab antiquis ex Galen. 10.  
de ſimpl. medicina vocata est parenchyma,  
qualis est caro cordis, iecoris, renum, &  
ſplenis: tertia est caro glanduloſa, quæ  
ſimiliter à Galeno lib. de anat. viſcerum  
vocatur caro, ſicuti est caro mammillarum,  
teſtium, & caro glanduloſa, quæ est ſub  
lingua, quæ est generationi ſalineſtina:  
quarta est caro, quæ ſolum ſenſum habet,  
& non motum, ut caro gingivarum.

Hæc poſita diſtinctione Auicenas per carnem  
in hoc loco non intelligit carnem viſcerum,  
ut cordis & iecoris: quia iſta parenchymata  
habent temperaturam diſtinctam: caro enim  
cordis est calidior carne iecoris, & caro  
iecoris longè calidior carne renum.  
Neque per carnem intelligit carnem glanduloſam:  
quia omnis caro glanduloſa est frigida, & non  
calida temperaturæ. Reliquum est, ut per carnem  
intelligat non ſolum illam quæ est in musculis,  
ſed etiam carnem ſimplicem: quia hæc due carnes ſunt eiufdem  
temperaturæ: licet enim in musculis maior  
ſit ſpiritus confluxus, ob quem caro musculoſa  
deberet eſſe calidior carne ſimplici,

simplici atramen in carne simplici non sunt tendines, qui frigidi sunt, ita ut quantum demitur de calore à carne simplici ob maiorem spirituum confluxum, tantum de frigore additur musculosæ carni, nervis, & ligamenti permixtæ: caro enim gingivarum est reuera simplex, & caret tendine.

Hinc falluntur illi Expositores, qui putarunt, Auicennam per carnem intelligere solum musculosam, & non simplicem.

In hoc loco obiter notandum, non valere consequentiam, est caro, ergo est motus voluntarius, ut putant illi, qui tenent, carnem esse motus voluntarii ad æquatum organum: quia in carne gingivarum neque est motus voluntarius, neque involuntarius.

*Post carnem sunt musculi: reddit ratione Auicennas, cur musculi non sint ita calidi, ut caro simplex: dicitque, quia in carne simplici non sunt ligamenta, neque tendines, neque nervi motui destinati.*

## Q V Æ S T. XLVI.

*An musculi sint calidiores carne.*

**D**icit Auicennas in tex. musculos non esse ita calidos, ut caro simplex: nihilominus musculi primo intuitu videntur esse calidiores carne simplici: quia caro sentit quidem, sed non movetur; musculi vero sentunt, & moventur: sed sic est quod maior virtus requiritur in movendo, quam in sensuendo: quia sentire est pati: movere vero est agere: ergo musculi erunt robustiores, & per consequens calidiores carne.

Respondent nonnulli pro defensione Auicennæ, musculos quidem esse calidiores quo ad calorem influentem: quia maior copia spirituum animalium influunt in musculos, quam in carnem simplicem: sed non esse calidiores, quo ad calidum innatum, de quo dicunt, Auicennam in hac serie calidiorum intelligere, itaque illas putant esse calidiores partes, quæ copiosiori calido innato sunt insignitæ.

Sed erant toto Celo: quia Auicennas hic non intelligit solum de calido innato, sed de illa invaliditate, quæ tactu perci-

**A** pitur, sit innata, vel influens: desert enim iudicium ad tactum, tanquam ad iudicem calidorum, frigidorum, humorum, & siccorum. Quod verò intelligat quoque Auicennas de calido influente, patet, quia dum probat, tunicas arteriarum esse calidas, & calidiores, quam sint tunicæ venarum, inquit, calidas esse ob spiritum contentum in arterijs: sed sic est, quod spiritus cōtensus in arterijs est influens, & non innatus: quia recipitur à tunicis arteriarum: innatus enim calor non movetur motu locali, ut probatum est. Præterea tunice, ut tunicæ per calidum innatum sunt in serie frigidiorum, & non calidiorum: quare calidæ vocantur non respectu proprii caloris, sed respectu influentis.

**C** Oddus alio modo responderet dicens, musculos esse minoris caloris, quam sit caro simplex: quia magis potest frigiditas ligamentorum in refrigerando ipsos musculos, quam caliditas spirituum in calefaciendo.

**D** Primò fallitur in hoc: quia putat, quod spiritus animalis det motum musculis: probavimus nos satis superque non spiritus animales, sed ipsorum radios incorporeos, sensum, & motum toti corpori præbere: Galenim lib. de motu musculorum, 1. de locis aff. ultimo, & 1. de semine 16. habent hanc sententiam: à cerebro in nervos, & à corde in arteriis effundi qualitates, sicuti extra nos à Scissis fulgore in ambientem aerem diffundi, conspicitur. Similiter 1. de loc. aff. citato vult, vim animalem defluere à cerebro in instrumenta motui destinata, ut lumen à Sole: quare non spiritus, sed ipsorum radij mittuntur ad membra motui, & sensui destinata. Dein errat Oddus: quia spiritus animales non sunt ita calidi, ut alias partes calefaciant: quia sunt satis temperati: remittitur enim eorum caliditas à cerebro. Demum, esto, quod spiritus animales essent valde calidi, adhuc animalium spirituum radij non calefacient, cum sint incorporei, nisi in multas cuspides, easque turbinatas facerent, ac adhuc non satis est: quia radij non calefaciunt, nisi se reperiunt in corpus solidum & opacum, sicuti in Solis

Solis radijs observatur: hac ratione non A musculi, & carnes per radios incalescent, sed potius ossa, & cartilaginee, quæ solidiora, & opaciora sunt.

Non respondemus, musculos plus refrigerari ob tendines, quam calefieri ob spiritus. Præterea cum virtus ista motiva, quæ insluit in musculos proveniat à cerebro, quod est in serie frigidiorum, musculos non calefaciat. Demum esto, quod spiritus animales essent calidiores ostendimus superius, non ipsos spiritus corporeos insluere in nervos, & musculos, sed spirituum radios incorporeos, qui ut incorporei per se non calefaciunt.

Quod verò radij spirituum sint incorporei patet experientia; quia æquè velociter nutu nostro caput movent, ac pedum digitos: si enim esset corporei citius moveremus caput, quod proximius est facultati motrici, quam pedum digitos: sed in propria quæstione probabimus ex Gal. per experimenta certissima, non solum cerebrum præbere motum toti corpori per radios incorporeos, & non per spiritus, sed etiam eor non per spiritus vitales: sed per eorum radios efficere systolem, & diastolem, inde vitam toti corpori præbere. Quare valeant illi, qui putant facultatem motricem, & sensitivæ à cerebro per spiritus, facultatem verò vitalem similiter per spiritus à corde per uniuersum corpus transmitti.

## Q V Æ S T. XLVII.

*Cur lien sit minoris caloris, quam musculi.*

**P**ost musculos est lien; cæterum quæ ratione lien sit minoris caloris, quam musculi, res non videtur ita aperta: quia qui considerant lienis vasa, lien videtur longè calidior musculis: quia lien caret nervis, & ligamentis, quæ partes sunt frigidae. Deinde ex Anatomia, & ex Galen. lib. 4. de usu par. cap. 15. In liene est magnus arteriarum implexus, qui maxime preest lienem calefacere.

Indò Ioannes Vlmus Pietauiensis videns in liene magnum esse arteriarum implexum putabat ibi præparari sangui-

nem pro spirituum vitalium generatione: non satis enim constat inter Medicos, ubi præparetur sanguis pro generatione horum spirituum: quia Columbus putat in pulmone præparari. Ioannes Botallus induit à dextra ad sinistram cordis auriculam; Vlmus in liene. Galenus verò in dextro cordis ventriculo; sed alibi de hac re.

**B** Ad primum argumentum, respondemus hanc consequentiam nullam esse: lien non habet nervos, & ligamenta: ergo est calidus: quia, & cerebri substantia caret nervis, & ligamentis, attamen est frigida. Simi inter glandulæ cæci nervus, & ligamentis, nihilominus sunt frigidae: ipsum cor quod est calidissimum, habet nervos, paniculos, & varias partes frigiditas, attamen est calidissimum.

**C** Ad Gal. auctoritatem, & anatomiam de arteriarum implexu lienis, dicimus illum implexum habere duplicem usum: primus desumitur a Gal. 4. de usu par. 15. & lib. aduersus Erasistratum, ubi habetur in liene arteriarum implexum factum esse pro attenuatione humoris melancholici, qui sua natura est frigidus, & adeo rebellis concoctioni, ut nullo modo sine illis arterijs posset vinci, & in aliquod bonum usum præparari. Imò lien consideratus sine illo arteriarum implexu esset in serie frigidiorum, & non calidiorum ob melancholicæ frigiditatem, cuius ipse sedes est: secundus usus arteriarum splenis, est ut per illas expurgetur serosum excrementum arteriarum per urinam: mit utur enim duo surculi ab hoc implexu in arterias emulgentes per quos serosa excrementa omnium arteriarum excernuntur: inde observari potest mirificus catus Bionis ab Hipp. propositus, qui liberatur splenis tumore: quia multum minxit: liberatur enim per illos duos surculos in arterias emulgentes insertos.

**E** Quare, ut redeamus vnde digressi sumus dicimus, per arteriarum implexum retundi in liene humoris melancholici frigiditatem, ob quam lien est minoris caloris, quam musculi; quia reuera scx melancholica magis potest in refrigerando, quam arteriarum implexus in cale-

calefaciendo ad illum videlicet gradum in quo lien posset esse musculus calidior.

Quo ad Ioannem Vlium Pictaviensem dicentem in plexu arteriarum lienis præparari sanguinem pro generatione spiritus vitalis: respondemus lienem nimium distare à corde: deinde cum lien sit frigidus humoris veluti cloaca & sanguinis, ubi certè ob humoris frigiditatem minime posset sanguis preparari pro generatione spirituum vitalium, qui calidissimi sunt. Demum sanguis, qui debet preparari pro spiritus vitalibus, debet esse purissimus: in liene verò impurus, sæculentus & omnino imptus, ut in spiritus ita perfectos degenerare possit.

#### QVÆST. XLVIII.

*An renes sint minoris caloris, quam lien.*

**P**ossibilem sunt renes eo quod non multum in eis existit sanguis.

Vult Avicenna lienem esse paulo calidiorem renibus. Nihilominus adest hoc argumentum non spernendum, quo probari potest, renes esse liene calidiores: illa pars est calidior, quæ in calidiores ægri tudines labitur: sed renes in calidiores ægri tudines labitur quam lien: ergo renes erunt calidiores liene: maior probatur ex Hippoc. 2. aphorismorum 34. ubi habet hanc aphorismum, in morbis multis periclitantur, quorum natura magis congruit morbus: sed renibus magis congruit morbus calidus: ergo renes erunt calidiores, quam lien: minor est per se nota.

Ad hoc argumentum respondemus, renes facilius incalescere, quam lien, non per se; sed ratione vicinitatis hepatis, magnæ venæ, & magnæ arteriæ: ratione vicinitatis hepatis: quia ren dexter tangit hepatis: ratione venæ, quæ, & magnæ arteriæ: quia hæc vasa sunt renibus forè adnexa. Præterea in substantia renum non conspiciuntur venæ: sed solum observatur meatus transiens ad colatorum: in liene verò multæ existunt, & alienæ, & venæ. Insuper renes quoque facilius incalescunt propter urinam, cui bilis semper est permixta: bilis enim habet magnam vim detergendam, & vellicandam, & per consequens ipsos renes calefaciendi.

**A** Quod verò urina sua actimonia maxime proficit, & detergat, probatur per ipsam practicam: Aurifices enim ad detergendum aurum utuntur urina: quia adeo mordet, ut metalla, & ipsos lapides excedat. Coriarij illa utuntur, ut reddant coria nigriora: quia valde actia astringentibus cõmixta efficiunt nigredinem, & ipsum atramentum: Tinctores illa utuntur, ac permiscunt coloribus ut divini colores consuerentur: quare non est mirum si propter urinam quæ est res adeo acris, & excedens renes incalescat.

**B** Ex altera parte renes videntur esse in serie frigidorum: quia circa ipsos congelatur pinguedo, quæ non fit, nisi ab efficiente frigido: quod probatur ex Galen. 1. de temp. cap. 9. & 2. cap. 3. ubi habet hanc sententiam: pinguedinem neque circa cor, neque iecur, neque urina neque arterias, neque circa ullam particulam calidam

**C** coire: quare renes maxima circumscripti, & muniti pinguedine erunt potius in serie frigidorum, quam calidorum.

Ad hanc initaniam de renum pinguedine respondemus, pinguedinem non esse circa renes, sed circa paniculos vestientes ipsos renes: imò, & circa cor est pinguedo, idest circa eius paniculū, quippe qui frigidus est. Quare cõcludimus cum Avicenna, renes esse calidos: sed admodum remissè, ita ut lien quoque sit calidior renibus, tum ob magnas illas lienis arterias, tum quia lien est mollior ipsis renibus.

**D** Ex hac Theorica de renibus facile apparet quantum errent illi, qui gonorrhæa, & nephitica passione eligunt remedia valde frigida, cuiusmodi est serū, & similia. Si de gonorrhæa loquamur damnamus illos, qui renibus applicant valde frigida, cuiusmodi sunt launæ plumbeæ, & alia id genus, tum quia renes ex Avicenna in rebus sunt remissè caliditatis: tum quia gonorrhæa non est affectus renum, sed parastarū, & reuera vasorum seminalium vlcus, seu quedam levis exulceratio, quæ non potest tolli refrigerantibus, vel emollientibus, ut cassia, vel cõferua ex floribus maluarū, & similibus, quibus importune utuntur nostrates sed detergentibus, ipsam exulcerationem.

Quod

Quod verò ita sit probatur per ipsam A  
practicam, nempe per illa remedia, quæ  
morbum sanant: quia ex Hippocrate 2.  
aphorif. 17. sanatio indicat morbum.  
Quæ sunt illa, quæ gonorrhæa sanant sunt  
illa, quæ vlcus detergunt, cuiusmodi est  
terebintina. Si verò gonorrhæa sit iun-  
cta gallica lues prætor terebintinam per  
os assumptam vniuntur enemate ex gua-  
iaci decocto, quod in testinum rectum  
iniecū ibi debet per totā nocte morari B  
quod feliciter retundit luem: nulla qua-  
dem alta pars est parastatis, in quibus  
stabulatur semen, proximior, quam re-  
ctum intestinum.

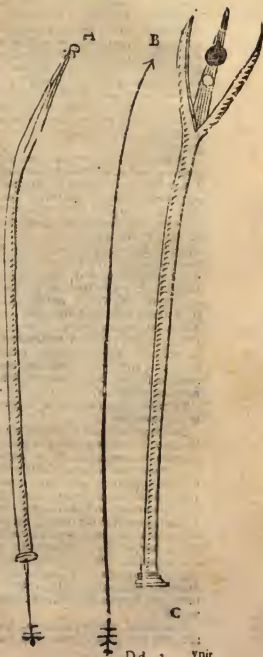
Similiter in nephritica passione valde  
frigida nō conueniunt: quia ex tex. Au-  
cennæ renes sunt caloris valde remissi:  
hinc calculi vt plurimū conglobantur in  
vltima senectute, cuius calor certē non  
indicat refrigerationē. Sed qui vtuntur C  
refrigeratibus neque intelligunt renum  
temperaturam, neque quomodo fiat  
passio nephritica.

Sed libet duo non spernenda subne-  
ctere: alterum, vt confirmemur de cal-  
culi generatione cum ipso Galeno: alte-  
rum (& obiter) quo instrumento extrahi  
possit parvus vesicæ calculus, quando  
natura ipsum non propelleret.

De primo Gal. 14. methodi 16. & 6. D  
epid. 1. com. 5. vult lapidē in renibus fie-  
ri propter latitudinē orificiorū venarum  
hepatis, per quæ crassi humores insiliūt  
in renū ventriculos: addit tamen Gal. 3.  
de humorib. com. 4. quod præter latitu-  
dinē orificiorū venarū hepatis requira-  
tur quoq; angustia vasorū partis inferio-  
ris renum circa vteretres: habet enim  
hæc verba; oportet calculos in renibus ve-  
rum gigni: quia transitus, & via renum (sup-  
ple versus vteretres) sunt angusta. E

De secundo obiter apposito dicimus,  
quod si calculus rupia aliqua ex papillis,  
& per vteretres ad vesicā deiectus spacio  
hebdomadæ circiter eū vrina nō reijcia-  
tur extrahendus est, ne per morā magnus  
evadatq; vt fieret, excogitauimus tyrin-  
iā C quæ in vesicā immittenda est, quando  
lotio est referta: (longitudo syringæ in  
viro est vnius spithamini cum dimidia)  
ea immissa tuac instrumentum B, quod

Syringa.



vnit tres cuspides (dum est in syringa) aliquanto plus impellitur, vt tricuspides separatur & dilatetur: deinceps extrahitur instrumentum B; quo per acto statim ab vna lapillus cum impetu ad sinu syringæ vbi est O ferri solet: qui inclusus inter illas tricuspides statim extrahitur per syringam C: si verò accideret, quod vrinæ impetus non feret lapillum ad tricuspitis sinum, tunc cum symphone per vim vacui attrahitur in femina proprius, quia breuiori syringa eadem fieri possunt, sed fufius in lib. de instruuentis medicis agemus.

*Deinceps sequitur arteriarum tunica, non propter nervosam tunicam substantiam, sed propter illud quod recipimus de calcificatione sanguinis, & spiritus, qui sunt in eis. Valeat Mercetis, qui putabat Auicennam in hac serie calidiorum intelligere de calore nativo: Fallitur quia calor nativus non mouetur de loco ad locum, vt testatur Gal. 1. sect. aphor. 15. Hic vero calor de quo loquitur mouetur de loco ad locum, idest à ciuitate arteriarum ad ipsas tunicas, ideo ex ipso Gal. 2. de temp. 8. arteriæ sunt in serie calidiorum, non solum quia continent sanguinem, & spiritum, sed etiam quia arteriarum fibræ adnascitur quædam carneæ substantia, ratione cuius fibræ arteriarum calidæ sunt, quod non accidit fibræ ligamentorum, tendinum, aut ventriculi.*

*Postea sunt venarum tunica ob sanguinem in venis contentum.*

Statim post arterias sequuntur venæ. Sed duo occurrunt notanda in hoc tex. primum Auicennam dixisse ob sanguine contentum: non tamen addidit ob spiritum: quia reuera in venis non continentur spiritus. Valeant igitur qui dicunt spiritum naturalem conineri in ipsis venis: valeat quoque ipse Auicennas, qui alibi videtur sentire, quod præter animale, & vitalem spiritum detur naturalis, quæ dari negamus, vt suo loco probabimus. Secundo notandum est, quod tunice venarum non sint ita calidæ, vt arteriarum: quia sanguis arteriosus est calidior venoso.

Prima dubit. tunice venarum, & arteriarum sunt partes spermaticæ: cr-

A goerunt frigida, & non calidæ; imò à Galen. 1. de temp. 9. & ab Auicennas tunice inter partes frigidas collocantur, ergo non recte Auicennas in hoc loco.

Respondet ipse Auicennas, tunicas venarum, & arteriarum non esse calidas ratione propriæ substantiæ, sed ratione sanguinis, & spiritus qui continentur in ipsis.

Secunda dubitat. Gal. 8. de vsu part. 2. inquit, nullam corporis partem esse calidiorē arterijs, & venis: ergo tunice venarum, & arteriarum erunt calidiores renibus, liene, & ipso iecore.

Respondetur, venas, & arterias considerari dupliciter, vel venas, & arterias sanguine, & spiritu plenas, vel vacuas: primo modo venæ, & arteriæ sunt quoque ipso iecore calidiores: secundo modo vero esse calidas vltimo loco, post quas sequitur cuius volæ manus, quæ reputatur temperatissima.

Addit postremo, *Cutis volæ manus temperatissima.* Cutis nec calida, nec frigida, nec humida, nec secca dicitur, quia statuitur pro norma omnium intemperaturarum.

Notandum tamen, non semper aliquid dici calidum, frigidum, humidum, vel siccum respectu cutis: quia potest aliquid dici calidum vel frigidum, humidum, vel siccum multis modis: nempe vel respectu medijs vniuersæ naturæ, quod medium creditur esse homo, ita vt omnia mixta, quæ sunt calidiora homine, nominentur calida: quæ sunt illo frigidiora nominentur frigida, sicut de alijs qualitatibus. Vel calidum vel frigidum dicitur respectu medijs sui generis, vt cor dicitur calidum, vel frigidum respectu cordis temperatissimi, vel respectu medijs suæ speciei dicitur cor calidum, vel frigidum, nempe respectu humani cordis quod sit temperatissimam, vel respectu medijs proprii individui: in quolibet enim individuo inuenitur, quod cor calidum sit temperatius, à quo aliquando recedimus & aliquando ipsum excedimus: Demum dicitur calidum vel frigidum membrum respectu cutis volæ manus, atque se-



cundum hunc respectum ab Auicenna in hoc capite considerantur omnium partium temperaturæ.

Hinc quando querimus, cuius temperaturæ sit aliquod indiuiduum possumus de illo querere cuius temperaturæ sit ut corpus alterabile, ut viuens, ut animal & ut hominis pars: ut corpus alterabile respectu sui medij existentis in latitudine corporum alterabilium: ut viuens, respectu medij existentis in latitudine viuentium: ut animal respectu medij existentis in latitudine animalium: ut homo respectu medij existentis in latitudine hominum: ut hominis pars respectu medij in latitudine partium: hocque medium est cutis, quæ neque calida, neque, frigida, neque, sicca, neque humida dicitur: quia est media inter omnis corporis partes: à medicis enim statutum est constituere quodam medium temperatis omnibus alijs partibus quod sit norma, & regula omnium intemperaturarum: illa igitur pars dicitur calida, quæ erit calidior cute: illa frigida, quæ frigidior. Philosophi tamen non considerant hoc modo viuentia: quia constituunt omnia viuentia esse calida.

Insuper aduertendum est, temperamenta in arte medica non semper considerari respectu cutis, ut dictum est, sed respectu mediorum, quæ superius propolita sunt: sic Galen. in arte medicinali dum ageret de corde calido, & de corde frigido non considerauit viscera

respectu cutis, sed respectu temperati cordis: cor enim frigidissimum respectu cuius est calidissimum.

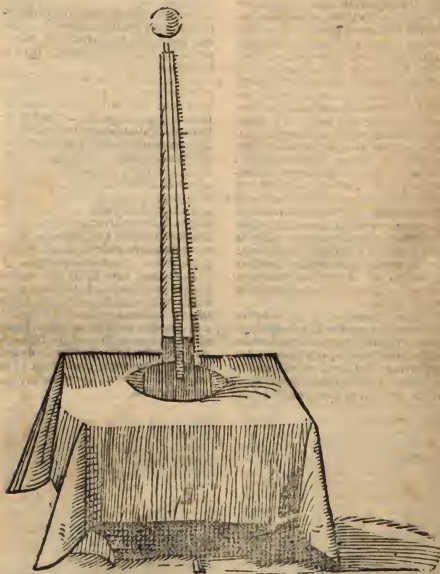
Nos utimur duobus instrumentis pro dignoscenda temperatura temperata, & intemperata.

Primum instrumentum est pro dignoscenda aeris & cutis temperatura calida, frigida, & temperata. Secundum pro dignoscenda temperatura sicca & B humida & temperata.

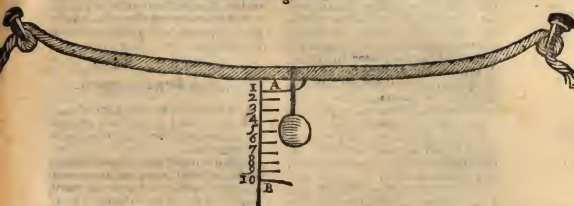
In prima figura quæ tripodis ad cadium ornatum superponi potest singulis horæ momenti obseruari possunt gradus caloris, frigoris, & gradus temperati ipsius aeris. Aquæ descensus in tribulo incluso existentis indicat caloris gradus: ascensus frigiditatis: si aer fiat calidior, aqua descendit: quia caliditas rarefacit aerem in globulo inclusum, qui rarefactus occupat maiorem locum, inde aqua descendat oportet, ut aqua verò nobis clarior appareat, viridis efficitur. Similiter manum temperatam, & intemperatam ex eodem instrumento dignoscemus, ut superius docuimus.

In secunda verò figura obseruantur gradus humiditatis, & siccitatis prout corda extensa magis, vel minus tenditur, vel laxatur: dum laxatur indicat siccitatem, dum contrahitur indicat humiditatem: ideo in aere austrino sæpè corda (quæ debet esse testudinis, crassa quidem, & satis longa) contrahitur ad litteram A, in boreali sæpè globulus laxatur vsque ad B.

Prima Figura.



## Secunda Figura.



*Doc. 3. F*rigidius verò, quod in corpore existit est A  
*cap. 2. pituita postea pili: deinde os: postea car-*  
*tex. 4. ilago, post est ligamentum, deinde corda,*  
*postea paniculus, deinde nervus, postea mu-*  
*chra: deinceps cerebrum, postea adeps, deinde*  
*pinguedo, postremo cutis.*

**L**ocutus Avicennas in hac parte capitis de partibus frigidioribus, ponit in prima sede pituitam: nam in corpore nostro nulla pars existat frigidior, quam sit pituita. Idem quoque dicit Galen. 1. de ten p. ultimo, & 2. de temp. 1. pituitam nempe esse omnium partium corporis frigidissimam.

Hippocrates 1. de natura humana tex. 31. triplici argumento probat, pituitam esse frigidissimam. Primum est, quia hyberno tempore pituita augetur: ergo est effectus à frigida causa productus: alie vero corporis partes hyberno tempore non producantur. Secundum argumentum desumit Hippocrates ab hac experientia: quia dum per vomitum, vel per alium euacuatur pituita, actu frigida persentitur.

Tertium: dum euacuatur per medicamenta, quo tempore maxime agitur, deberet ob illum motum violentum aliquantulum increscere, nihilominus in exitu actu frigida sentitur, quod significat pituitam esse intrinsece frigidam. Adhuc quartum argumentum probans, pituitam esse valde frigidam:

hocque est: omne pharmacum ex Galen. 1. sect. aphor. cem. 24. est calidum: ergo si pituita agitata per pharmacum suapie natura calidum adhuc actu frigida in exitu percipitur, erit credendum pituitam non solum esse frigidissimam, sed esse caloris incapacem.

Prima dubit. Sed quaeritur in hoc loco, cur pituita sentiat frigidior, quam edulia pituitosa: dum enim comedimus pisces actu calidos, ipsorum pituita frigidior est, quam ipsi pisces.

Respondemus cum Galen. 4. aphor. 21. (in quo commentio agit de optima crisi) tria esse munia quae se consequuntur in ipsa crisi: primum: est separare bonum à malo: secundum conquire: tertium naturae munus est concoctum expellere: hoc posito, dicimus, dum edulia facilius in pituitam, adhuc non esse factam concoctionem: sed solum separationem, & in ipsa separatione separari partes tenuiores, & calidiores à crassioribus, & frigidioribus: quae seorsum existentes immediate efficiunt ipsam pituitam, hac ratione pituita orta ex edulis pituitosis actu calidis in ventrem ingessis actu valde frigida persentitur.

Insuper alia ratio proponitur, cur scilicet pituita frigidior sit, quam edulia pituitosa, quae est: quia nihil conuertitur in chylum, nisi prius aduentitiae qualitates superentur, licet calidae sint. Hinc

Gal. 3.

Gal. 3. de temper. 3. & 4. ait, si pituita actu calida comedatur, primum ventriculi munus est calorem pituitæ aduentitium amouere, illumque à pituita separare, illoque separato statim naturam aggredi pituitæ concoctionem: idem de alijs qualitatibus dicendum est: imò si capæ, quæ sunt calidissimæ, actu calidum in ventriculum ingerantur, in chylum non possunt conuerti, nisi prius deponant calorem igneum extraneum, & acquisitum: sic omnes acquisititæ qualitates ex Galeno loco citato ante concoctionem deponantur oportet, secus non fieret concoctio.

Præterea pituita fit actu frigida, crassa, & viscida à calore: quomodo à calore? quia à calore partes teniores, & calidiores, resoluuntur, & euanescent, remanentq; partes frigide, crassæ, viscidæ, & vitreæ: quæ vitrea, pituita non fit à congelatione, sed à causa resoluente tenues, & calidas partes: ita ut à calore per accidens possit fieri pituita vitrea, quæ est omnium pituitarum frigidissima.

Secunda dubit. Auicennas in hoc cap. agit de pituita: tamen locus proprius vbi agendum est de pituita est caput de humoribus: ergo Auctor est superfluous, & inordinatus.

Respondetur in hoc cap. Auicennæ propositum esse de partium temperaturis: agit tamen de humoribus quatenus ex humoribus corpori partes fieri possunt. Hinc in hoc cap. intelligit de pituita alimentali, quæ potest conuerti in naturam partium, & non de excrementitijs, sicut est falsa, quæ calida est, sicuti est gypseæ, & vitreæ quæ omnes nutritioni sunt omnino ineptæ, & toto genere præter naturam.

Hac quoque ratione Auicennas in serie calidorum posuit sanguinem, & non bilem flauam: quia bilis flaua est nutritioni inepta: fuit tamen addita bilis flaua à quodam Moderno, qui certè Auicennæ mentem in hoc cap. non intellexit: non tamen bilis flaua inuenitur in Mantino, vel Bellunensi, vel Mundino, & alijs antiquioribus. In cap. verò de humoribus alio sine de ipsis egit, ut sci-

licet humorum differentias, generationem, & humorum mixturas doceret.

Post pituitas ponit pillos, sed, an sint corporis partes, in sequenti quaest. considerabimus.

### QVÆST. XLIX.

*An pili sint partes corporis.*

**A** Vicennas in hac serie, & Galen. in aite med. cap. 9. ponunt pilos inter corporis partes: tamen pili sunt pura excrementa.

**C** Quod verò pili inter corporis partes possint collocari, varia sunt argumenta: primum desumitur à definitione partis proposita à Galen. 1. de vsu par. cap. 1. & alibi, vbi vult illam esse corporis partem, quæ cum toto habet circumscriptionem: sed pili sunt huiusmodi: quia adherent corpori per radices, & totum corpus circumscribunt: ergo pili sunt partes.

**D** Secundum argumentum: pili nutriuntur, & augentur: sed quæ nutriuntur, & augentur vitam cum toto communem habent: ergo pili sunt corporis partes.

Tertium argumentum: Gal. secundo de anatomicis administrationibus cap. vltimo inquit quod eadem est ratio vnguuium, & pilorum, sed vngues viuunt, nutriuntur, & augentur: ergo & pili: quod verò viuunt, nutriuntur, & augeantur, probat Gal. quia in vnguuium radice sunt arteriolæ, quibus viuunt, sunt venæ, quibus nutriuntur, sunt nervi, quibus sentiunt.

**E** Quartum: ex Arist. lib. de sensu & sensato in principio primi capituli dicit, morbos non conuenire vira carentibus: sed dantur morbi, qui conueniunt pilis: ergo viuunt. Quod verò morbi conueniant etiam pilis, patet ex Gal. 1. de comp. medicamentorum per locos, vbi in toto primo libro agit de alopecia, & de alijs morbi pilorum. Sic Auicennas lib. 3. agit de pilis, variosque pilorum morbos proponit.

Pro resolutione harum difficultatum, sciendum est, nomen partis sumi dupliciter, vel communiter, vel propriè, si cōmuniter & pili, & vngues possunt dici partes: & secundū hanc significati-

onem

nem latissimam Galenus lib. 1. de usu par. & alibi sic descripsit partem: pars est quæ habet circumscriptionem cum toto corpore: Si vero sumatur pars propria, quatenus videlicet habet actionem nempe quatenus vivit, & quatenus fit ex sanguine, & semine; hoc modo corporis pars ex Galeno. 1. de facul. nat. 1. habet facultatem vegetatricem, & quatuor facul. naturales; scilicet attractricem, retentricem, concoctricem, & expultricem: modo in pilis neque est vegetativa facultas, neque aliqua ex quatuor facul. naturalibus: nec pili vivunt, neque ex semine generantur: ergo funtione partem sticticæ & propriæ, pili certe partes corporis esse non possunt.

Hinc Averroes non potest desepidi, qui 2. coll. cap. 8. asserit; pilos attrahere excrementa eo modo, quod semina in agro attrahunt nutrimentum. Nos admittimus, semina nutrimentum trahere: negamus tamen in pilis esse hanc virtutem attractricem, semina vero attrahunt, quia sunt potentia animata, & dum sunt in terra; sunt actu animata, & ut talia possident hanc attrahendi virtutem: imo, & retinendi, concoquendi, & expellendi superfluum.

Præterea est, quod pili habeant vim attrahendi corporis excrementa, ut tenet Averroes, non propterea sequitur, pilos vivere: quia plurima sunt, quæ habent vim attrahendi, quæ non vivunt: sicut magnès, quæ trahit ferrum, tamen non vivit: pari modo humor aqueus, & vitreus in oculo trahunt alimentum, non tamen sunt partes viventes, quia non habent actiones, neque morborum sunt capaces: quare esto, quod pili attrahant alimentum, quod non conceditur: dicimus tamen pilos neque proprio nutrir, nec augeri per veram actionem, sed solum per additamentum. Præterea quid magis attrahit quàm ipsum vacuum? quare vanissima est hæc consequentia: pili attrahunt: ergo vivunt.

Similiter deceptus fuit Thomas Auega, qui putabat pilos fieri per concoctionem, & generationem: petimus enim ab ipso, ut nobis dicat, per quam concoctionem pili fiant: ex Arist. 4. meteor. cap.

de concoctione, triplex est concoctio, elixatio, assatio, & mutatio, atque in qualibet concoctione duo resultant excrementa: alterum tenne, & alterum crassum: quale erit post factos pilos per concoctionem (ut dicunt) illorum excrementum crassum vel tenue? certe, nullum. Præterea esto, quod pili fierent per concoctionem, non tamen sequitur esse partes: quia lac fit per concoctionem, tamen non est pars: similiter semen fit per concoctionem, tamen neque ipsum est pars. Concludimus ergo pilos nec vivere, nec esse corporis partes, nec fieri per concoctionem, nec ullam in corpore habere actionem. Concedimus tamen ex Gal. lib. de usu par. pilos habere usum, sicuti vngues, non tamen admittimus inter partes esse collocandos.

Ex dictis omnia dubia facile solvantur. dicendo quod pili lato modo seu communiter & non stricto modo & proprio possint dici partes: dicimusque vngues secundum radices dici posse partes: quia secundum radices nutriuntur, & vivunt: pilos vero neque secundum radices vivere: quia carent arteriis, venis, & nervis quibus vngues in radicibus suis sunt iungiti.

# Q V A E S T. I.

An pili sint frigidi, vel calidi, & quomodo fiant.

A Vicennas post pituitam ponit pilos tanquam frigidiore ossibus, & ceteris corporis partibus; sed ramen multi redarguunt ipsum Avicennam credentes pilos esse calidos, & non frigidos.

Ludovicus Mercatus, & nonnulli alij sentiant quidem, pilos esse frigidos, sed non esse ossibus, frigidiore, ut putat Avicennas.

Quinque sunt argumenta ostendentia, pilos esse calidos, & non frigidos. Primum argumentum desumptum est à Galeno 2. de temp. 5. ubi dicit, pilos fieri ex materia fuliginosa: sed sic est, quod materia fuliginosa est calida & adusta: ergo pili sunt calidi.

Secundum argumentum desumitur ab Arist. 5. de generatione animalium cap. 5.

E c vbi

Gal. 3. de temper. 3. & 4. ait, si pituita A  
actu calida comedatur, primum ventri-  
culi minus est calorem pituitæ aduen-  
ticiam amouere, illumque à pituita se-  
parare, illoque separato itatim naturam  
aggredi pituitæ concoctionem: idem  
de alijs qualitatibus dicendum est: imò  
si capæ, quæ sunt calidissimæ, actu ca-  
lidae in ventriculum ingerantur, in chy-  
lum non possunt conuerti, nisi prius de-  
ponant calorem igneum extraneum, &  
B acquisitum: sic omnes acquisitæ qua-  
litate ex Galeno loco citato ante con-  
coctionem deponantur oportet, secus  
non fieret concoctio.

Præterea pituita fit actu frigida, cras-  
sa, & viscida à calore: quomodo à ca-  
lore? quia à calore partes tenuiores, &  
calidiores, resoluuntur, & euanescent,  
remanentq; partes frigide, crassæ, visci-  
dæ, & vitreæ: quæ vitrea, pituita non  
fit à congelatione, sed à causa resoluente  
tenuis, & calidas partes: ita vt à ca-  
lore per accidens possit fieri pituita vi-  
treæ, quæ est omnium pituitarum frigi-  
dissima.

Secunda dubit. Auicennas in hoc cap.  
agit de pituita: tamen locus proprius  
ubi agendum est de pituita est caput de  
humoribus: ergo Auctor est superfluous,  
& inordinatus.

Respondetur in hoc cap. Auicennæ  
propositum esse de partium temperatu-  
ris: agit tamen de humoribus quatenus  
ex humoribus corpori partes fieri pos-  
sunt. Hinc in hoc cap. intelligit de pi-  
uita alimentali, quæ potest conuerti in  
naturam partiū, & non de excremen-  
titiis, sicuti est falsa, quæ calida est, sicuti  
est gypseæ, & vitreæ quæ omnes nu-  
tritioni sunt omnino ineptæ, & toto ge-  
nere præter naturam.

Hac quoque ratione Auicennas in se-  
rie calidorum posuit sanguinem, & non  
bilem flauam: quia bilis flaua est nu-  
tritioni inepta: fuit tamen addita bilis  
flaua à quodam Moderno, qui certe A-  
uicennæ mentem in hoc cap. non intel-  
lexit: non tamen bilis flaua inuenitur in  
Mantino, vel Bellunensi, vel Mundino,  
& alijs antiquioribus. In cap. verò de  
humoribus alio fine de ipsis egit, vt sci-

licet humorum differentias, genera-  
tionem, & humorum mixturas doceret.

Post pituitas ponit pilos, sed, an sint  
corporis partes, in sequenti quæst. con-  
siderabimus.

## QVÆST. XLIX.

An pili sint partes corporis.

A Vicennas in hac serie, & Galen. in  
arte med. cap. 9. ponunt pilos inter  
ter corporis partes: tamen pili sunt pura  
excrementa.

Quod verò pili inter corporis partes  
possint collocari, varia sunt argumenta:  
primum desumitur à definitione partis  
proposita à Galen. 1. de vsu par. cap. 1.  
& alibi, ubi vult illam esse corporis partem,  
quæ cum toto habet circumscriptionem:  
sed pili sunt huiusmodi: quia adherent  
corpori per radices, & totum corpus  
C circumscribunt: ergo pili sunt partes.

Secundum argumentum: pili nutriun-  
tur, & augentur: sed quæ nutriuntur, &  
augentur vitam cum toto communem  
habent: ergo pili sunt corporis partes.

Tertium argumentum: Gal. secundo  
de anatomicis administrationibus cap.  
vltimo inquit quod eadem est ratio vngu-  
guum, & pilorum, sed vngues viuunt,  
D nutriuntur, & augentur: ergo & pili:  
quod verò viuunt, nutriuntur, & augean-  
tur, probat Gal. quia in vnguium radi-  
ce sunt arteriole, quibus viuunt, sunt  
venæ, quibus nutriuntur, sunt nerui,  
quibus sentiunt.

Quartum: ex Arist. lib. de sensu &  
sensato in principio primi capituli dicit,  
morbos non conuenire visa carentibus:  
sed dantur morbi, qui conueniunt pilis:  
ergo viuunt. Quod verò morbi conue-  
niant etiam pilis, patet ex Gal. 1. de  
comp. medicamentorum per locos, ubi  
in toto primo libro agit de alopecia, &  
de alijs morbis pilorum. Sic Auicennas:  
lib. 3. agit de pilis, variosque pilorum  
morbos proponit.

Pro resolutione harum difficultatum,  
sciendum est, nomen partis sumi dupli-  
citer, vel communiter, vel propriè, si  
E cōmunter & pili, & vngues possunt di-  
ci partes: & secundū hanc significatio-  
nem



nem latissimam Galenus lib. 1. de usu A  
par. & alibi sic descripsit partem: pars  
est quæ habet circumscriptionem cum  
toto corpore: Si vero sumatur pars pro-  
pria, quatenus videlicet habet actionem  
nem nempe quatenus vivit, & quatenus  
fit ex sanguine, & semine, hoc modo  
corporis pars ex Galeno 1. de facul. nat.  
1. habet facultatem vegetatricem, &  
quatuor facul. naturales, scilicet attra-  
ctricem, retentricem, concoctricem, B  
& expultricem: modò in pilis neque est  
vegetativa facultas, neque aliqua ex  
quatuor facul. naturalibus: nec pili vi-  
vunt, neque ex semine generantur: er-  
go funiendo partem strictè & propriè,  
pili certè partes corporis esse nò possunt.

Hinc Averroes non potest defendi,  
qui 2. coll. cap. 8. asserit, pilos attrahe-  
re excrementa eo modo, quo semina in  
agro attrahunt nutrimentum. Nos ad-  
mittimus, semina nutrimentum trahere:  
negamus tamen in pilis esse hanc virtu-  
tè attractricem, semina verò attrahunt,  
quia sunt potentia animata, & dum sunt  
in terra, sunt actu animata, & ut talia  
possident hanc attrahendi virtutè: imo,  
& retinendi, concoquendi, & expellen-  
di superfluum.

Præterea est, quod pili habeant vim  
attrahendi corporis excrementa, ut te-  
net Averroes, non propterea sequitur,  
pilos vivere: quia plurima sunt, quæ ha-  
bent vim attrahendi, quæ non vivunt:  
sicuti magnes, quæ trahit ferrum, tamen  
non vidit: pari modo humor aqueus, &  
vitreus in oculo trahunt alimentum,  
non tamen sunt partes viventes, quia  
non habent actiones, neque morbo-  
rum sunt capaces: quare esto, quod pi-  
li attrahant alimentum, quod non con-  
ceditur: dicimus tamen pilos neque  
propriè nutriti, nec augeri per veram  
actionem, sed solum per additamen-  
tum. Præterea quid magis attrahit quàm  
ipsum vacuum? quare vanissima est hæc  
consequèntia: pili attrahunt: ergo vivunt.

Similiter deceptus fuit Thomas Ave-  
ga, qui putabat pilos fieri per cōcoctio-  
nem, & generationem: petimus enim  
ab ipso, ut nobis dicat, per quam conco-  
ctione pili fiant: ex Arist. 4. meteor. cap.

de concoctione triplex est concoctio,  
elixatio, assatio, & mutatio, atque in-  
qualibet concoctione duo resultant ex-  
crementa: alterum tenue, & alterum  
crassum: quale erit post factos pilos per  
concoctionem (vi dicunt) illorum ex-  
crementum crassum vel tenue: certe,  
nullum. Præterea esto, quod pili fie-  
rent per concoctionem, non tamen se-  
quitur esse partes: quia lac fit per cōco-  
ctionem, tamen non est pars: similiter  
semen fit per concoctione, tamen neq;  
ipsum est pars. Concludimus ergo pi-  
los nec vivere, nec esse corporis partes,  
nec fieri per concoctionem, nec ullam  
in corpore habere actionem. Conce-  
dimus tamen ex Gal. lib. de usu par. pi-  
los habere usum, sicuti vngues, non ta-  
men admittimus inter partes esse collo-  
candos.

Ex dictis omnia dubia facile solvuntur.  
dicendo quod pili lato modo seu cō-  
muniter & non stricto modo & propriè  
possint dici partes; dicimusq; vngues  
secundum radices dici posse partes: quia  
secundum radices nutriuntur, & vivunt;  
pilos verò neq; secundum radices vive-  
re: quia carent arteriis, venis, & ner-  
vis quibus vngues in radicibus suis sunt  
insigniti.

#### Q V Æ S T. L.

*An pili sint frigidi, vel calidi, &  
quomodo fiant.*

A Vicennas post pituitam ponit pilos  
tanquam frigidiore ossibus, & ceteris  
corporis partibus; sed tamen multi  
redargunt ipsum Avicennam creden-  
tes pilos esse calidos, & non frigidos.

Ludovicus Mercatus, & nonnulli alij  
satenent quidè, pilos esse frigidos, sed nò  
esse ossib. frigidiore, ut putat Avicennas.

Quinque sunt argumenta ostenden-  
tia, pilos esse calidos, & non frigidos.  
Primum argumentum desumptum est à  
Galeno 2. de temp. s. vbi dicit, pilos fie-  
ri ex materia fuliginosa: sed sic est, quod  
materia fuliginosa est calida & adusta:  
ergo pili sunt calidi.

Secundum argumentum desumitur ab  
Arist. s. de generatione animalium cap. 3.

nem latissimam Galenus lib. 1. de usu par. & alibi sic descripsit partem: pars est quæ habet circumscriptionem cum toto corpore: Si vero sumatur pars propria, quatenus videlicet habet actionem nempe quatenus vivit, & quatenus fit ex sanguine, & semine, hoc modo corporis pars ex Galeno 1. de facul. nat. 1. habet facultatem vegetatricem, & quatuor facul. naturales, scilicet attractricem, retentricem, concoctricem, & expultricem: modò in pilis neque est vegetativa facultas, neque aliqua ex quatuor facul. naturalibus: nec pili vivunt, neque ex semine generantur: ergo sumendo partem strictè & propriè, pili certè partes corporis esse nò possunt.

Hinc Averroes non potest defendi, qui 2. coll. cap. 8. asserit, pilos attrahere excrementa eo modo, quo semina in agro attrahunt nutrimentum. Nos admittimus, semina nutrimentum trahere: negamus tamen in pilis esse hanc virtutè attractricem, semina verò attrahunt, quia sunt potentia animata, & dum sunt in terra, sunt actu animata, & ut talia possident hanc attrahendi virtutè: imò, & retinendi, concoquendi, & expellendi superfluum.

Præterea est, quod pili habeant vim attrahendi corporis excrementa, ut tenet Averroes, non propterea sequitur, pilos vivere: quia plurima sunt, quæ habent vim attrahendi, quæ non vivunt: sicuti magnès, quæ trahit ferrum, tamen non vivit: pari modo humor aqueus, & vitreus in oculo trahunt alimentum, non tamen sunt partes viventes, quia non habent actiones, neque morborum sunt capaces: quare esto, quod pili attrahant alimentum, quod non conceditur: dicimus tamen pilos neque propriè nutrirì, nec augeri per veram actionem, sed solum per additamentum. Præterea quid magis attrahit quàm ipsum vacuum: quare vanissima est hæc consequentia: pili attrahunt: ergo vivunt.

Similiter deceptus fuit Thomas Auega, qui parabat pilos fieri per concoctionem, & generationem: petimus enim ab ipso, ut nobis dicat, per quam concoctionem pili fiant: ex Arist. 4. meteor. cap.

A de concoctione, triplex est concoctio, elixatio, assatio, & mutatio, atque in qualibet concoctione duo resultant excrementa: alterum tenue, & alterum crassum: quale erit post factos pilos per concoctionem (ut dicunt) illorum excrementum crassum vel tenue: certe, nullum. Præterea esto, quod pili fiant per concoctionem, non tamen sequitur esse partes: quia lac fit per concoctionem, tamen non est pars: similiter semen fit per concoctionem, tamen neque ipsum est pars. Concludimus ergo pilos nec vivere, nec esse corporis partes, nec fieri per concoctionem, nec ullam in corpore habere actionem. Concedimus tamen ex Gal. lib. de usu par. pilos habere usum, sicuti vngues, non tamen admittimus inter partes esse collocandos.

C Ex dictis omnia dubia faciliè solvuntur, dicendo quod pili lato modo seu communiter & non stricto modo & propriè possint dici partes, dicimusque vngues secundum radices dici posse partes: quia secundum radices nutriuntur, & vivunt: pilos verò neque secundum radices vivere: quia carent arteriis, venis, & nervis quibus vngues in radicibus suis sunt insiguiti.

## D QVÆST. I.

An pili sint frigidi, vel calidi, & quomodo fiant.

A Vicennas post pituitam ponit pilos tanquam frigidiore ossibus, & ceteris corporis partibus, sed tamen multi redargunt ipsum Avicennam credentes pilos esse calidos, & non frigidos.

E Ludovicus Mercatus, & nonnulli alij fateantur quidè, pilos esse frigidos, sed nò esse ossib. frigidiore, ut putat Avicennas.

Quinque sunt argumenta ostendentia, pilos esse calidos, & non frigidos. Primum argumentum desumptum est à Galeno 2. de temp. 5. ubi dicit, pilos fieri ex materia fuliginosa: sed sic est, quod materia fuliginosa est calida & adusta: ergo pili sunt calidi.

Secundum argumentum desumitur ab Arist. 5. de generatione animalium cap. 3.

E c vbi

Vbi inquit, caluitium fieri ob inopiam A pinguis calidæ, & viscosæ humiditatis. Additque Aristoteles, aures depenescere ob eandem causam: dicitque plantas, quæ abundant pingui, calida, & viscosa humiditate, vt laurus & oliua, non defrondescere: quare si pili fient ex pingui calida & viscosa humiditate non erunt frigidi.

Tertium argumentū pertinet ad præ- B ticam, desumiturque a Galeno 1. de vsu par. 13. & ab Alexandro Tralliano, qui dicunt, pilos humanos combustos aceto exceptos syncipiti applicatos curare leishargum, & alios soporosos affectus: sed sic est, quod soporosi affectus sunt frigidi: ergo pili nō erunt frigidi, sed calidi: quia contraria contrarijs curantur: ex tali experimento colligimus, pilos esse calidos, quia ex Hip. 2. aphor. 17. sanario indicat morbum: valet, affectus frigidus tollitur ab ipsis pilis: ergo pili sunt calidi.

Quartum argumentum desumitur a Galeno 4. de vsu par. 9. vbi dicit, *qua facili accenduntur habere comertium cum igne: sed pili facili accenduntur*: ergo erunt calidi.

Quintum argumentum desumitur ab arte medicinali vbi Galenus inquit, pilos nigros indicare caliditatem: ergo pili non erunt absolutē frigidi, vt asserit Au- C cenna in hoc loco.

Quantum attinet ad primum argumē- D tum quod scilicet pili fiant ex materia adusta. Quidam respondent, dum pili sunt, refrigerari ab ipsa cute. Vana quidem est responsio, quia cutis est temperata: nec pilis dare potest, quod non habet: pili enim in serie frigidorum post pituitam tenent primum locum. Alia solutio colligitur ex Timeo Platonis, vbi ha- E betur, pilos esse frigidos per accidens, quia in pilorum generatione caliditas fuliginosa materię exhalauit. Hæc solutio Platonis non est spernenda: nam nō omnino tollit dubitationem: quia caliditas fuliginosæ materię constitit quoque in sale ipsius fuliginis, quod certē nō exhalat. Neque est inuentus alius modus separandi sal a fuligine, nisi percollando fuliginem cum aqua dulci, quare sal non

videtur exhalare. Nos non semel vidimus quomodo fit sal, & præcipuē armoniacum: accipiunt fuliginem harundinū, quibus vtuntur Cibanarij, vel accipiunt fuliginem stercoreum bouum, & cum aqua calida, & dulci separant sal armoniacū, quo fit illa aqua fortis, qua aurum in aquam resoluitur: sicui argentum resolu- tur in aquam, quæ fit ex sale nitro, cal- cantho, & alumine.

Sed vt redeamus vnde digressi sumus, B Vera solutio primi argumenti colligitur ex Galeno 2. de temp. cap. 5. vbi Gale- nus non absolutē asserit, pilos fieri ex materia fuliginosa: sed inquit, ex materia, velat fuliginosa: quæ est illa pars tetre- stris, quæ reuera a calore eleuatur: sed postquam est eleuata, calor illic abij- atque ex ista non fietet sal. Neque est mirum, hanc materiam eleuatam a ca- lore esse frigidam, ex ipsaque non fieri sal, quia etiam vapor eleuatur a calore: tamen est frigida naturæ, & ex ipso cer- re non fit sal: quia in puram aquam, quæ est frigidissima naturæ, conuertitur.

Ad secundum argumentum respon- demus eum Auerroes 2. coll. cap. 8. vbi in- quit, ad generationem pilorum duo cō- cuttere, materiam fuliginosam, & mate- riam pinguem calidam & viscosam ip- sius cutis, quæ non inseruit generationi pilorum, sed præ continuatione, & retē- D tione pilorum: pili enim nunquam fieret continui ex pura terra: neque cui adhæ- rēt sine viscosa aliqua humiditate. Hinc fulgines quæ passim venduntur, & præ- cipuē quæ fit ex resina est incontinua- bilis, vt docet communis vsus: illa vtuntur Combatores pro efficiendis nigris cim- bis: sed nisi fulgini seum, vel aliqua alia pinguedo admisceatur, non adhæret. Si- E militer Pictores quæ vtuntur fuligine ex ebano combusto, illi permiscetur pingue- dinem, vel oleum, vt adhæreas. Quod verō hæc viscositas, quæ permiscetur fu- lugini, quæ sunt pili, sit in cute, patet, quia dum euellitur aliquis pilus, & apponitur vngui, statim adhæret. Quod verō cutis ex se sit glutinosa similiter patet, quia alij artifices, qui indigent glutine tenacissi- mo, illud componunt ex animalium pellibus.

Idem

Idem confirmator per ipsam practicā a medicinā, ubi agitur de capillorum desiquo, in quo affectu duæ obseruantur causæ: altera est actiua, quæ capillorum radices abraedit, sicuti obseruatur in dæ gallica, & alopecia; altera diuisiua: cuius adeo exsicceatur, vt amittat glutinositatem, vt in tabidis, & hosticis testis gradus, quæ exiccat cadunt pili; quod est quoque signum propinquæ mortis: dictum igitur in pilorum generatione duas causas concurrere: quarum prima est materia fuliginosa: Secunda est glutinosa, & seminalis: ex materia uero fuliginosa fiunt tanquam est materia propria: ex glutinosa; seu ex seminali, tanquam ex materia inferuiuit: pilis pro fuliginis conuentione & retentione pilorum: dum uero Aristoteles iude generatione animalium capz. inquit, pilos fieri ex seminali materia, intellexit de materia continuante, & non de propria; quem locum neque Saluus Sclanus, neque Saxonia, intellexerunt: non Saluus Sclanus, qui fuit adeo audax, vt credens Aristotelem dicentem pilos ex semine fieri tanquam ex materia propria, ipsam reprehendit; non Saxonia, qui similiter nixus eadem Aristotelis auctoritate incidit in hanc opinionem, quod pili fierent ex seminali materia, tanquam ex materia propria: neque animaduertunt, Aristotelem loco citato & locum fuisse de caluitio, quod non sit ob defectum fuliginis; sed ob defectum materie glutinosæ, seu seminalis, quæ inferuit (vt dictum est) non solum pro conuentione fuliginis, sed etiam pro pilorum retentione: propria enim materia pilorum, vt probauimus superius ex Aristotele, & Galeno, est fuliginosa, & non seminalis, & glutinosa.

Ad tertium respondemus, pilos innare illos, qui lethargo, & soporosis affectibus conficiantur, quatenus pili sunt à prædominio sicci, & non frigidi: affectus enim soporosos, & ipse lethargus sunt longe magis humidi, quam frigidi: ideo Galenus 2. de praesagis expul. 9. habet hanc sententiam, qui lethargo sunt correpti habent pulum uadolum, sed sic est quod habentes pulsum uadolum sunt

a prædominio humidi, & non frigidi, ergo.

Neque uera est sententia Tralliani dicentis, pilos conuastos iuuare lethargicos ex causa occulta, & non manifesta: quod non potest dici: quia omnia sicca lethargicos iuuant: quis dixit hoc? Galenus 3. methodi, ubi pro lethargicis laudat abeuum cum origano, & 13. methodi laudat acetum cum thimo.

Ad quantum argumentum Galenus respondet primo de simplici medicina cap. 13. multa frigida facillime ob substantiæ raritatem accendi: sicuti sunt calami aridi in quibus aer intus est, qui (vt ille dicit) ad patiendum est apertissimus; ideoque in illa spacia aere plena ignis admodum promptè tranat: dicit admodum promptè: quia ex Galeno flamma nihil aliud est, quàm aer accensus: hinc multa frigida, sicca facilius accenduntur, quàm calidissima: sicuti ligna arida facilius accenduntur, quam capz gariophili, & piper, quæ calidissima sunt: ubi enim est humiditas, ibi est caloris frigus.

Ad quantum respondemus, in tertia coctione fieri duo excrementa, alterum crassum, & alterum tenue: ex crasso, quod est terreum, dicimus fieri pilos, quod crassum excrementum sua natura frigidum & graue est. Præterea quanto pili sunt nigriores, tanto magis terrei, & quanto magis terrei, tanto magis graues, & quanto magis graues, tanto magis indicant a fortiori calore esse eleuatos: ideo pili nigri indicant maiorem calorem, quàm alij pili: hacque ratione pili nigri indicant calidam temperaturam. Adest alia causa desumpta à pilorum constitutione, quæ nos docet, cur pili indicent temperaturas: hæcque est: pili constant ex fuligine; sed quia fuligo est ex se incontinua bilis, ideo constant quoque ex glurine: deinde cum fuligines moueantur ad cutis ad pilorum generationem, tinguntur coloribus humorum prædominantium, qui sunt per corpus dispersi: hinc in melancholicis, in quibus prædominatur melancholia, quæ nigra est; pili nigriores sunt: in biliosis sunt flauis, in sanguineis rubri: in pituitosis albidiores, si uero pituita putrescit, & fiat uisus, pili cani oriuntur.

Ecce 2. unum:

tuntur: hæc igitur sunt rationes, cur pili indigent temperaturas.

Dubit, non videtur, quod pili nigri indigent caliditatem: quia Galen. 2. in primum epid. 77. inquit, pilos nigros indicare frigiditatem: ergo non caliditatem, ut dictum est.

Respondemus, pilos aliquando ratione melancholiz dispersæ per corpus, quæ sua natura frigida est & sicca: fieri nigros: hosque nõ indicare caliditatem, sed frigiditatem. Insuper respondemus ex Gal. cap. 13. art. med. esse inspiciendas habitationes: quia in Æthiopia dantur quoque corpora temperatæ frigida: cum pilis nigeritimis: quare non valet hæc consequentia, pili sunt nigri: ergo temperatura est calida. Deum respondemus cum Galen. loco citato art. med. pilos nihil certi indicare, nisi considerentur viscera subiecta, & videamus, an proportionem respondeant capiti: quia potest dari cerebrum frigidum, & viscera accommodata ad generandam copiosissimam melancholiam facalem, quæ est frigida, & sicca unde fiant capilli nigri: similiter possunt dari humores aduulti geniti ab hepate præcalido, qui sint in causa, ut capilli fiant nigri, cerebro existente frigido.

Post quos ossa. Post pilos Avicennas ponit ossa tamquam minus frigida pilis irato est: quia ossa sunt animata: pili verò inanimata ossa, & ceteræ partes feminales ex Gal. 1. de sem. 13. factæ sunt ex semine, & semine quoque nutriuntur: quia antequam sanguis in ossa conuertatur, prius conuertitur in materiam feminalem crassiorem quidem, & sic nutriuntur semine, & augentur per veram augmentationem: pili verò neque nutriuntur, neque augentur per veram augmentationem, sed solum per iuxta positionem elongentur: ossa habent virtutem attrahendi, concoquendi, retinendi, & expellendi: pili verò sunt omnibus his virtutibus destituti: ossa sunt capacia sanitatis, & agritudinis: pili verò non sunt capaces sanitatis, & agritudinis.

Quamuis annis elapsis actum sit de plica tamquam de agritudine pilorum;

A fuerunt tamen decepti qui putant, plica esse pilorum agritudine: iniqua symptomata plicæ oriebantur à glutine, seu à parte spermatica, cum affixi sunt pili: & licet Galen. lib. 1. de comp. med. per locam agat de pilorum morbis, dicimus illos morbos non pilis conuenire, sed partibus, quibus pili affixi sunt.

Dubit, de ossium temperatura, an sit frigida, vel calida adest ambiguitas.

B Hipp. lib. de principiis vult, ossa ex materia pingui & calida fieri, & ab efficiente calido extremis, & affante. Gal. verò 1. de sem. cap. 10. vult, ossa facta esse à calore correctioris, ergo calida sunt. Hinc Hipp. 1. aphor. 8. dicit, frigidum ossibus esse inimicum: ergo ossa erunt calida.

Respondetur, ossa fieri ex materia pingui, & à calido extrente, & affante: sed eo modo, quo lateros in fornace ab igne affantur: qui tamen postquam sunt affati frigidi, & sicci relinquuntur: sic dicimus, ossa fieri ex materia calida, & pingui, & à calore affante, tamen postquam facta sunt, esse frigida: temperaturæ. Ad aphorismum Hipp. dicimus ossibus non solum frigidum, sed etiam calidum nocere: similia verò sunt illa quæ ossa conseruant, quæ neque intense calida, neque intense frigida sunt.

D Postea cartilago. Cartilaginea factæ sunt in ossium extremitatibus in hunc finem, ne ossa mutuo contactu frangantur: factæ que sunt molliores ut cedat ossibus. Omnia enim dura frangibilia sunt, & quanto duriora, tanto magis frangibilia: vitreum est frangibile ferro: quia durius est ferro; quod patet, quia imprimit in ferrum caracteres, quod in vitrum non facit ferrum; Adamas verò est durior vitro; quia imprimit in vitrum caracteres.

E Præterea per regulas superius propositas cognoscimus, cartilagine esse minus frigida, quam ossa. Prima regula defumitur à tactu, qui est solus calororum, & frigidorum index: dum enim tactatur aliquod animal illico si tangantur ossa inueniuntur cartilagine minus frigida, quàm ossa. Alia quoque regula proposita est à Gal. 2. de temp. 3. pro cognoscendis temperaturis, quæ est, quod me-



bra minus sanguinea sint frigidiore; sed A  
sic est, quod minus sanguinea sunt ossa,  
quam cartilagines.

Demum frigiditas desumitur quoque  
à duritie: quia duriora saltem ut plurimū  
reputantur frigidiore: dicimus ut plurimū  
quia Gal. s. simpl. s. dicit, dant tria  
dura, nempe dura sicca, dura repleta, &  
dura congelata: dura congelata & dura  
seca indicant frigiditatem: dura verò  
repleta, ut apostemata non indicant fri-  
giditatem, sed repletionem, ideo dixi-  
mus, ut plurimum.

Præterea dura sunt frigidiore: quia du-  
ra sunt dura, vel à frigido externo, vel à  
calido externe absumente calidum, &  
humidum. A frigido externo fit dura  
glacies, cistallus, & adamantus. A calido  
externo resolvente humidum & calidū  
per moram, & per calorem intensiorem  
ossa sunt duriora Arist. 2. de part. ani-  
mal. 9. inquit, mares habere ossa durio-  
ra, quam femina: quia calidiores. Inter  
metalla æs est valde calidū, valde acre,  
& valde mordax: ideo dum iungitur stā-  
no fit mixtum durissimum: quia suo ca-  
lore resoluit humidum. Similiter dum  
miscetur æs argento fit mixtum durissi-  
mum, & durius ære & argento: quia dū  
æs resoluit humidum argenti resoluit  
quoque; aliquid propriè humiditatis. Ossa  
verò sunt duriora, tum quia terra: tum  
quia ob moram calor resoluit humidū,  
& tunc dura: infantium enim ossa sunt  
mollia, & cerea; quia humidum non est  
resolutum, & quia calor diurnus non  
præcessit.

Queritur in hoc loco de ossibus, an  
doleant. Quidam dicunt, ossa affici do-  
lore, licet detecta non doleant, dicunt,  
quod ita detecta non sint in statu suo na-  
turali; ideo non dolere. Hæc responsio est  
ridicula: quia nemo unquam illa tangere  
potuit in statu suo naturali. Mercurialis  
est inter illos, qui putant, ossa habere sen-  
sum. Sed cum careant & nervis, & mem-  
bris: & pateat experientia non sentire:  
ideo dicendū est, ossa omnino carere sensu.

Post cartilagines est ligamentum. Liga-  
mentum est illud corpus, quod cōnectit  
c. fauoritur; ab ossum epiphysebus: estq;  
n. ius frigidum, quam cartilago ob duas

rationes: altera, quia in motu iuncturarū  
incalcescit: altera verò, quia est minus du-  
rum. Sed cur minus dura sunt minus  
frigida: quia sunt magis capacia spiritus,  
& sanguinis, quibus totum corpus refer-  
tum est.

Quod verò ligamentum careat sensu,  
& motu, probari potest per ipsam præ-  
cticam, & per anatomiam. Per ipsam  
præcticā, quia in podagra nodosa à ma-  
teria gypsea in ligamentis inserta non  
sentitur dolor, causa est, quia liga-  
menta carent sensu: dum verò materia,  
quæ est in ligamentis effunditur ad cu-  
tum, distēdit tendines, nervos, membra-  
nas, & musculos summo cum cruciatu;  
nec dolor mitescit, nisi post quam par-  
tes externæ intumescent; quia tunc ces-  
sat distēctio: hinc fit, quod podagra à ma-  
teria gypsea non potest sanari; quia illa  
materia ligamenti inserta loco moveri  
non potest: unde abiit in hoc adagiū; sol-  
vere nodosā necessest medicina podagrā.

Per ipsam anatomiam probari quoque  
potest, ligamenta sensu, & motu carere;  
quia clarè patet ex anatome, ligamenta,  
nervis, & membranis esse destituta.

Adm. mox tendo: tendo non est ita fri-  
gidus, ut ligamentum, tum quia oritur à  
musculis, qui sunt calidiores cartilagini-  
bus, à quibus dependet ligamentum.  
tum quia tendo constat ex nervis & li-  
gamentis: præterea necui ratione origi-  
nis sunt calidiores tendine: ligamentum  
enim oritur ab ossibus: nervi verò à ce-  
rebro, & spinali medulla, quæ sunt par-  
tes calidiores. Sed cur tendines oriuntur  
à ligamento? quia solum illi muscoli, qui  
ossibus adherent tendinem habent: qui  
verò ossibus non adherent carent ten-  
dine: quatenus adherent trahūt ossis  
substantiam, quæ ex Galeno est similis  
naturæ cum ligamento.

Causa, cur tendines sint acutissimo  
sensu præditi, sunt nervi, quibus compo-  
nuntur tendo: omnes, n. nervi interni mu-  
sculorum desinunt in tendinem; dicimus  
interuos, quia nervi externi, qui perue-  
niunt ad cutis superficiem, inseriuntur ad  
sentendum, & non ad movendum; hinc  
tendo est corpus neutrū per participatio-  
nē extremorū nempe nervorū, & ligamē-  
torum



torum, & non per negationem sicuti sunt ligamēta, quæ sunt media inter duo ossa: ossa tamen naturā non participānt.

Dubit, addit: deinde membrana cuius cedunt nervi. Non videtur, quod membrana sit frigidior nervis: quia est venis, & arterijs irrigata: sed sic est quod sanguinea semper sunt calidiora: ergo membrana erit calidior nervis.

Respondemus membranas non esse sanguineas: quia sanguis continetur in sanguinis proprijs. Præterea nervi sunt minus frigidi: quia prodeunt à cerebro, & spina, in quibus partibus non est tanta frigiditas, quanta in membrana. Insuper membrana non oritur ab aliqua corporis parte, sicuti oriuntur nervi, qui sumentur à cerebro, & spina. Ideo fallitur Mercatus, dum putat, membranam esse minus frigidam, quam sint nervi.

Ad hæc notandum est, quod membrana (ut nonnulli putant) non oritur in prima generatione ab veri caliditate. Hippoc. enim 5. aphor. 62. habet, *Mulieres quæ sunt vero præcalido non concipiunt*: ideo, ab utero, ut est calidus, nil fit. Falluntur quoque, qui dicunt, membranas oriri ab alijs partibus. Ego puto cum Gal. 1. de sem. 11. circa finem, membranas immediate formati ex semine, & non ex alijs partibus antea genitis: ideo Gal. cap. 9. art. med. collocat membranas inter illas partes, quæ à seipsis gubernantur, quamvis verò Gal. 2. de facul. nat. 3. dicat, ex sanguine fieri membranas intelligit ex mediata, quatenus ex sanguine, tanquam nutrimento fit illud semen, ex quo fit membrana.

Dubit, ut munitens Avicennas in hoc loco, & Galenus in lib. de temp. qui in serie frigiditatis non proposuerunt ventriculum, qui est membranofus.

Respondetur, facile colligi posse, ventriculum esse propinquum moderatæ temperaturæ: quia licet, ut membranofus sit frigida temperaturæ, attamen ita compositus ex venis scilicet, & arterijs est calidus. Præterea quatenus est obvolutus, & circumdatus recore, liene, corde, diaphragmate, pulsione, vena cava, & arteria magna maxime appropinquatur moderatæ temperaturæ: quam-

vis ratione sit, quatenus scilicet est membranofus sit frigida temperaturæ, quod est notissimum: ideo de ipso nihil dixit.

Post membranam, & nervos ponit spinalem medullam, & deinceps cerebrum. Spinalis medulla est frigidior cerebro ob quatuor causas. Prima, quia in cerebro est maior copia spirituum animalium, & vitalium, quam in spina. Secunda, quia in cerebro plures sunt arteriæ, & venæ. Tertia, quia cerebrum est mollius, & ut tale, calor in ipsum facilius effunditur. Quarta, quia cerebrum perpetuo movetur: spinalis verò medulla nunquam movetur: si in cerebro cessaret motus systoles, & diastoles statim sequeretur mors: si vero in spina cessaret quies, & inciperet moveri: similiter sequeretur mors: hæc sunt rationes, quæ ostendunt, cerebrum non esse ita frigidum, ut spinalis medulla. Avistoteles tamen 2. de par. animal. 7. aliter sentit, quam Galenus, quia vult, cerebrum à natura esse factum frigidissimum, ut moderetur cordis calorem spinalemque medullam factam esse à natura, ut moderetur cerebri frigiditatem. Nos quidem Aristotelem tueri non valemus, non solum quia aduersatur Galeno, sed etiam ipsi experientia: spinalis enim medulla nihil aliud est, quam cerebrum elongatum, & durior cerebri pars: ergo frigidior: nisi dicamus pro Aristotele quod loquens de spinali medulla intellexerit de medulla osium, quæ maxime differt à spina.

Dubit, in Avicenna observatur manifestissima contradictio: quia lib. 6. de animal. cap. 2. vult, spinalem medullam esse calidam, & cerebrum frigidum: in hoc loco verò totum oppositum: dicit videlicet spinam esse cerebro frigidiorē.

Respondent nonnulli, Avicennam in lib. de animalibus imitatum esse Aristotelem dicentem, spinam esse cerebro calidiorē: in hoc loco verò voluisse imitari Galenum, qui in libris de temperamētis tenet, spinam esse cerebro frigidiorē. Quæ solutio quidē est puerilis. Nos dicimus pro solutione, spinam

temperamentum duplex esse, vel innatum, vel influens: spina est aliquo modo calidior: quia cordi à principijs generationis est maximè proxima: cerebrū verò est spina calidius ratione caloris influentis à corde: quia maior copia spirituum vitalium, cordis per magnas arterias influit in cerebrum, quam in spinam.

### QVÆST. LI.

*An cerebrum sit frigidius cute.*

**A** Nequam ulterius progrediamur videndum est, quomodo cerebrum sit frigidius cute: non ne Gal. 8. de usu par. 2. dicit, cerebrum esse calidius aere æstivo? Præterea cerebrum perpetuo palpat: quare non videtur quod Auicennas rectè sentiat, dū vult cerebrum esse frigidius cute.

Præterea probari potest experientia quod cerebrum sit calidius cute. Hugo Senensis refert, se tetigisse cerebrum, vulneratum: illudq; actu calidum percepisse: quare si tactus digitorum est verus calidiorum iudex, cerebrum debet collocari in serie calidorum & non frigidorum.

Ad auctoritatem Galeni, qui dicebat, cerebrum esse calidius aere æstivo, ideo in serie calidorum ponendum, & non frigidorum: nonnulli Expositores respondent Auicennam dicantem cerebrum esse cute frigidius intellexisse respectu calidi innati ipsius cerebri, & non respectu influentis: Galenum verò intellexisse respectu calidi influentis. Hæc responsio non satisfacit: quia dum Auicennas loquitur de ijs, quæ sunt actu calida, intelligit de quocūque calido. Deinde temperatura cerebri sit à duplici calore, ab innato, & influente: hæcque mixta temperatura est illa, quæ edit omnes operationes: quare per temperaturam cerebri debemus intelligere hanc mixtam ex viroq; calore.

Quidam alij respondent, Galenum dicentem, cerebrum esse calidius aere æstivo intelligere de cerebro, quatenus compositum est ex venis, & arterijs spi-

**A** ritibus refertis: hocque modo dicitur esse calidius aere æstivo, esseq; in serie calidorum: cerebrum verò separatim à venis, & arterijs solum esse in serie frigidorum. Quæ responsio est vanissima: quia eū hac distinctione, ablatis. s. omnibus partibus calidis, etiam cor esset in serie frigidorum.

**B** Nos respondemus negando, aërem æstivum esse calidiorē cure volæ manus: imo negamus, intentissimum calorem æstivum esse calidiorē parte frigidissima animalium: imo aer æstivus sub æquatore, vel in quo vis alio loco calidiori est frigidior cute hominis sub polo arctico degentis: quia ibi & ubiq; gentium animalia eatenus vivunt quatenus aere refrigerantur & ventilantur. De piscibus non intelligo: quia possunt esse frigidiores aere: quia in ipso moriuntur illorum enim vita non per aërem, sed per aquam conservatur. Hinc colligimus Galeni auctoritatem nullum nobis facessere negotium: vñ nobis si calor æstivus esset calidior volæ manus, vel aliqua parte viventes: quia statim pars vivēs ab illo calore extingueretur: quia si aer esset calidior, cessaret diastole arteriarum cerebri, & aliarum partium viarum.

**C** quoniam per diastolem arteriarum attrahitur aer gratia refrigerandi calorem. Præterea sensu patet, aërem quoque calidissimum respectu cutis esse frigidum, quia dum cum ventilabro aërem impellimus ad faciem, vel ad quolibet aliam partem viventem statim refrigerari percipimus.

**D** Ad experimenta Hugonis, quod cerebrum vulneratum tactui suo occurreret calidum.

**E** Respondemus, cerebrum in vulneratis maximè inflammari à sanguine cōfluente: ideo non esse mirum, si tactui nostro actu calidum occurrat: si verò cerebrum nostrum tangi posset non inflammari, tactui nostro frigidum, & non calidum appareret. Sed hæc possumus quotidie experiri dū maciatur bos, vitulus, vel agnus, caput illico apertendo & observare an actu frigidum vel calidum cerebrum sit. Nos ut experiremur quam citissimè excidimus cranium agni,

agni, statimque membranis separatis tenuissimum cerebrum: illud reuera inueniunt: stupidum non frigidum fortasse ratione sanguinis effusione.

Quo ad auctoritatem Arist. 2. de part. animalium cap. 7. ubi inquit cerebrum esse omnium partium corporis frigidissimum: & per consequens esse nervis, & ossibus frigidum. Nos cum Curtio pro Aristot. dicimus ipsum intellexisse esse frigidissimum omnium viscerum, & non absolutè omnium partium, ita ut per partes intellexerit præcipuas, quæ sunt ipsa viscera.

### QVÆST. LII.

*Cur cerebrum sit in serie frigidorum, cum perpetuo palpitet.*

Quomodo verò cerebrum sit in serie frigidorum cum perpetuo moueatur motu systoles, & diastoles, videtur quod perpetua palpitatio, seu dilatio, & contractio cerebri indicet cerebri caliditatem, & non frigiditatem: hæcque ratione videtur cerebrum esse in serie calidorum, & non frigidorum.

Quidam, ut difficultatem adimant respondent, hunc motum systoles & diastoles cerebri esse voluntarium, & per consequens non indicare calidam vel frigidam temperaturam.

Hæc responsio est ridicula, meritoque ab omnibus explosa: quia cerebrum æquè palpitat in dormientibus, ac vigilantibus, quæ in infantibus ac viris, æquè in sapientibus ac fatuis: imo & in abortivis duorum vel trium mensium palpitat.

Alij dicunt, hunc cerebri motum esse membranarum, & non cerebri. Sed relictatur experientia, & rationi: experientia, quia sub membranis ipsa cerebri substantia est illa quæ palpitat. Aduersanturque rationi: quia principium membranae motum nullum habet.

Plurimi dicunt, palpiationem cerebri fieri ratione arteriarum.

Primo rejiciuntur: quia Hipp. lib. de morbo sacro habet, hunc motum cerebri non fieri per arterias, sed per processus mammillares, hæc sunt verba, *In-*

*A* spiratio aeris in superiores cerebri sinus, & expiratio non fit per arterias, sed per tubercula papillis mammarum similima, quæ odoratus organa sunt: ergo motus cerebri à corpore cerebri, & non ab arterijs provenit. Insuper si cerebrum pulsaret per arterias: ergo & spinalis medulla haberet aliquam palpiationem: quia & in ipsa sunt arteria, in ipsa tamen nullus observatur motus causa est: quia in

*B* ipsa non generantur spiritus animales: sed effunduntur à cerebro in ipsam spinam. Demum si hæc cerebri palpitatio fieret ab arterijs: similiter eadem palpitatio, seu palpitatio esset in substantia lienis, & in ipso pulmone: quia in liene maior est arteriarum plexus, quam in cerebro: sed in liene nulla observatur palpitatio: neque in pulmone, licet magnis arterijs sit insignitus: ergo non fiet ratione arteriarum.

*C* Vera igitur est Galeni opinio proposita lib. de organo odoratus cap. ult. ubi habet hæc verba, *Natura non denegavit cerebro motum, quo trahit aerem ad refrigerationem, nutritionem, & expurgationem*, per motum vero Galenus intelligit motum pulsandi: motus enim quo trahitur aer nullus alius est quam motus diastoles ipsius cerebri: dixit verò Galenus ad refrigerationem, id est ad temperationem spiritus animalis: dixit ad nutritionem: quia sine aere spiritus animalis non fit: dixit demum ad expulsionem: quia dum sunt spiritus, sunt per concoctionem, & in hac concoctione resultant excrementa fuliginosa: sicuti enim per arteriam venosam expurgantur fuligines cordis, atque deferunt ad cor gratia generationis, nutritionis, & refrigerationis spiritus: sic per processus mammillares expurgantur fuligines cerebri, attrahitur aer gratia nutritionis, seu generationis, spiritus animalis, & refrigerationis spiritus vitalis.

*E* Præterea sicuti per systolem & diastolem cordis generatur calor in corde, sic per systolem & diastolem cerebri calor in cerebro mitigatur, & temperatur. Calor enim depêdet à motu, sed non ab omni motu, sed ab illo qui fit inter dura quia à rebus duris fit collisio, & à durorum collisio.

collusione fit calor. Hæc est causa cur in A corde generetur calor: Causa verò cur à systole, & diastole cerebri non fiat calor, est: quia cerebrum est valde molle, & nullum molle collisionem facit. Hinc systole, & diastole cerebri refrigerat cerebrum, quatenus per diastolem aer frigidus attrahitur, & per systolem expelluntur fumi: hocq; modo spiritus vitalis temperatur, & conuertitur in spiritum animale cerebri, & non cordi si- B milem.

Quod verò mollia non efficiant collisionem, patet experientia: quia aqua fluminū rapidissimo cursu insignita cadens ab alto super saxa durissima nūquam incalescit: quia cedit, vt mollis, & cedendo non efficit collisionem: similiter si agitareur quoque ipsa aqua ardens, quæ sua natura est calidissima, à mane ad vesperras nunquam incallescere: quia cedit C & mollis est: inde facile colligi potest, cur cerebri palpitatio calorem non efficiat.

*Deinde adeps, postea pinguedo, postea cutis.*

Auicennas vltimo loco ponit adipem, & deinde pinguedinem, quæ partes sunt cuti volæ manus quammaximè proximæ. Per adipem intelligit pinguedinem crassiorem, quæ est illa quæ circa renes, & omentum coagulatur, & quæ igneo calore difficilior dissoluitur, frigidiorque est pinguedine. Per pinguedinem intelligimus pinguedinem tenuiorem, quæ circa cutim & carnem inuenitur, & est illa quæ dicitur lardo; hæc enim igneo calore facilius dissoluitur.

Notandum est, nullam esse differentiam inter Aristotelem, & Galenum circa has duas dictiones, seuum, & adipem, quod pauci animaduertunt: græca dictio significans adipem crassiorem apud Aristotelem, & Galenū est *στίς*: ap: græca verò dictio significans seuum, seu pinguedinem, quod idem est legitur *μυρία*, quæ dictio significat pinguedinem tenuiorem, & aerem: nihilominus interpretes Aristotelis per *στίς* ap: exp. eunt seuum, seu pinguedinem, & per *μυρία* explicant adipem. Interpre-

tes verò Galeni rotum oppositum dixerunt: sed reuera ex Aristotele, & Galeno per *στίς* ap: intelligitur pars terrestrior pinguedinis, quæ dicitur adeps: & per *μυρία* ap: intelligitur pinguedo tenuior.

Præterea aduertendum est, pinguedinem, duplicem esse: alteram viuentem, sicuti est illa omenti, quæ à semine parentum, & à facultate formatrice fit, & de hac intelligit Galenus cap. 9. artis med. dum inter partes, quæ à seipsis habent regimen, collocatur. Idem quoque Galen. affirmat 11. de simp. med. Eandem opinionem secutus est Capiuaceus. Altera verò pinguedo, quæ est circa cutim & carnem non viuit, sed habet regimen à membro, cui adhæret: hæcque est illa quæ quotidie fit, estque alimentum aptum in substantiam conuerti, fluitque & resluit, vt sanguis, & alij humores.

Quod verò pinguedo, quæ adhæret cuti, & carni, non viuat, confirmari potest per ipsam practicam: quia remedijs externis sine aliqua noxa auferri potest: dum enim ita increscit, vt corpus ad magnam molem ascendat, remedium præcipuum est stomacho vacuo se tra dere somno. Alterum verò remedium est illinire abdomen linimento ex auripigmento, & melle, quod inuenitur in Vechero: si enim viueret hæc pinguedo, sine vitæ detrimento auferri non posset.

An verò pinguedo mesenterij, & renum viuat, vt testari videtur Galen. ita art. med. cap. 9. non conueniunt Auctores. Nos mente concipite minimè possumus pinguedinem habere vitam: putamus tamè mēbranulis pinguedinē inuolutes viuere, & non ipsum succū pinguem. Hinc Arist. 4. de vsu par. 12. habet hæc verba: omenti pinguedo per inedia calorē innato sūgent alimentum: quare si alimentum, non viuet. Insuper Aristoteles 1. de generatione animalium 19. ait, pinguedinem esse excrementum, vt est semen, sed sic est, quod semen non viuit: ergo nec pinguedo: hinc Arist. 5. probl. 14. vult pinguedinem non esse rem propriam ip-

F t f i u s

sus naturæ, sed aduentitiam, Quod A  
verò pinguedo omenti, & renum viuat:  
quia a semine parentum & à formatrice  
dependet, & quia ex se ipsa ex Galen.  
cap. 9. art. med. habet regimen, proba-  
tior est resufficiens, quia, & aqueus hu-  
mor, & vitreus oculorum facti sunt & à  
semine parentum, & à formatrice: ta-  
men non viuunt. Similiter ossium me-  
dullæ habent originem à semine paren-  
tum, nihilominus nemo est, qui defendat,  
ossium medullas viuere: quare pos-  
sumus tueri contra Capiuacceum, &  
multos alios, nullam pinguedinem vi-  
uere: ratioque potissima est, quia solum  
illæ partes, quæ habent actionem, &  
quæ sunt solidæ, & capaces sanitatis, &  
& ætutudinis, vita fruuntur.

Prima dubitat. Galen. lib. de diffe-  
rentijs morborum cap. 8. inquit, defe-  
ctum adipis esse morbum in numero:  
sed sic est, quod morbus non conuenit  
nisi parti viuenti, vt docet Aristot. lib.  
de sensu, & sensibilibus cap. 1. & Gal. mul-  
tis in locis: ergo adeps viuat. Respon-  
dent nonnulli per adipem Galenum in-  
telligere partem adiposam. Sed respon-  
sio est vana: quia pars viuens adipe in-  
signita, dum deficit adeps, ipsa pars non  
deficit: hacque ratione non esset mor-  
bus in numero.

Nos respondemus, non valere, est  
morbus in numero, ergo viuat: quia  
lapis in vesica efficit morbum in nume-  
ro: tamen lapis non viuat: ideo morbus  
in numero duplex est, alius est morbus  
in numero proprio modo sumptus, & sic  
pars morbo in numero affecta est viuens:  
vel vocatur in numero improprie, qua-  
tenus pars non viuat, vt de lapide vesicæ  
dictum est.

Secunda dubit. Gal. 6. de plac. Hipp.  
& pla. cap. 8. circa medium inquit, adi-  
pem in corpore habere operationem si-  
milem cum arterijs, venis, & neruis: sed  
sic est, quod venæ, arteriæ, & nerui ha-  
bent operationem: ergo & adeps: ergo  
adeps est pars viuens: quia illa pars vi-  
uit, quæ actionem habet.

Respondetur, per adipem esse intel-  
ligendas membranulas adiposas: & li-

cet in medio pinguedinis inueniantur  
glandulæ, dicimus, glandulas viuere ra-  
tione membranarum, quæ inuolunt nō  
solum glandulas, sed etiam succum il-  
lum pinguem, qui semper liquidus est,  
qui, nisi esset inuolutus, & membranulis  
conglomeratus, disiceret, penderet ac  
sanguis, & alij liquidi sicci. Dum verò  
Gal. in art. med. cap. 9. reposuit adipem  
inter illas partes corporis, quæ ex se ip-  
sis habent regimen, dicendum est, regi-  
men esse in illis membranulis, & non in  
pinguedine illa liquida inuoluta, & in ip-  
sis contenta.

Tertia dubit. augetur: quia Gal. lib.  
de inæquali intemperie cap. 2. inquit a-  
dipem esse partem similem digito-  
rum: negat venas, & arterias esse par-  
tes: quia constant ex fibris, & membra-  
nis inde duo colligimus: Galenum vel-  
le adipem esse partem: secundo non esse  
ex Galeno viuētē ratione membra-  
narum, quod est contra illud quod dixi-  
mus in superiori dubitatione.

Respondetur, venas, & arterias non  
esse similes ratione fibrarum, & me-  
branarum quatenus fibræ, & membra-  
næ efficiunt vasorum cavitatem; quæ  
cavitas istorum vasorum pertinet ad  
partes organicas, nempe ad conforma-  
tionem, sed est viuens ratione mem-  
branarum, vt similes, & non vt tales,  
quæ cavitatem vel aliquam aliam con-  
formationem efficiunt.

## Q V Æ S T. LIII.

### De temperatura pinguedinis.

E B Ipso sunt Medici & Philosophi  
de temperatura pinguedinis. Arist.  
vult lib. 3. de partibus animalium cap. 9.  
pinguedinem esse temperaturæ calidæ.  
Gal. verò 2. de temp. 4. & Auicennas in  
hoc loco: dicunt, pinguedinem esse  
temperaturæ frigide.

Medici tamen diuisi sunt inter se: imo  
Galen. quoque videtur varius. Vegha,  
Valesius, Argenterius, & multi alij pu-  
tant cum Arist. pinguedinem esse cali-  
dam.

dam. Alij ferè omnes frigidam.

Qui putant, pinguedinem esse calidæ temperaturæ, primo probant auctoritate Astruc. 3. de part. animalium cap. 9. lib. 2. cap. 6. & 3. de historia animalium 19. vbi inquit, pinguedinem esse calidæ temperaturæ: eo quia pinguedo est finis probæ concoctionis. Addit, sed sic est, quod finis probæ concoctionis est caliditas: ergo pinguedo erit calida.

Secundo probant ex Arist. 2. de part. animalium cap. 2. vbi dicit, omnia pingua esse calida, quia celeriter in ignem mutantur.

Præterea est Argenterij argumentum quod tale est. Concretio fit à frigido actuali: sed in viuientibus nullum est frigidum actuale: ergo pinguedo in viuente non concretet per concretionem, sed per concoctionem, quæ fit per calorem. Quod verò in viuente nullum sit frigidum actuale, sic probat: Olsa sua natura frigida in viuente sunt actu calida: ergo & pinguedo, & aliæ partes in viuente erunt actu calidæ.

Quarta ratio istorum, qui putant, pinguedinem esse calidæ temperaturæ, hæc est: si pinguedo fieret à frigido, sequeretur, quod valde senes essent omnes pingues.

Quinta: si à frigido fieret pinguedo circa cor, & renes, quæ partes calidæ sunt, nulla esset pinguedo: attamen circa cor, & renes non pauca est pinguedo.

Sexta ratio illorum hæc est: pinguedo est pars animata: ergo non à frigido, sed à calido fieri debet.

Postremo probant auctoritate Galeni secunda aphor. 35. vbi loquens de pinguedine hypochondriorum vult pinguedinem iuuare ventriculi concoctionem. Similiter dicunt omenta pingua omnium animalium ventri applicata concoctionem iuuare: inferunt ex hoc experimento Galeni auctoritate confirmato pinguedinem esse calidam: quia si esset frigida non iuaret concoctionem.

Pro solutione argumentorum, prius sciendum est, Aristotelem, & Galenum conuenire, pinguedinem fieri ex materia calida. Aristoteles enim 1. de ge-

A neratione animalium 19. & alibi asserit, eandem esse materiam pinguedinis, seminis, & sanguinis concocti: additque propterea animalia pingua minus seminis habere. Similiter Galenus 2. de temp. 4. vult, partem oleosam, & tenuem sanguinis esse materiam pinguedinis, & bilis.

Cæterum difficultas reuera non est de materia pinguedinis, sed de causa efficiente ipsam pinguedinem: quia forma genita non sequitur naturam materię: sed naturam generantis: materia enim est subiectum commune indifferens ad efficiendas temperaturas calidas, & frigidas: efficiens verò est agēs, quod in materia introducta formam sibi similem: stat enim in potestate efficiens, & non in potestate materię sibi simile generare: sic ignis tam ex materia calida, quam frigida fit, quod patet: quia æquè ignis accenditur ex papauere ac ex pipere: sic ab eodem chyloliceur præcalidum educit bilem: iecur temperatum efficit sanguinem: iecur frigidum pituitam, seu melancholiam. His positis facile argumenta dilui possunt.

Ad primum argumentum desumptum ab Aristotele loco citato, vbi dicebar, pinguedinem esse finem probæ concoctionis, & probam concoctionem fieri à calido, ideo pinguedinem esse calidam. Primo respondemus argumentum non concludere: quia non licet argumentari pro Aristotele contra Galenum argumento desumpto ab auctoritate Aristotelis: quia sicuti Galenus 2. de temp. 4. negat Aristoteli, pinguedinem esse calidam: sic fortasse negabit, pinguedinem esse finem probæ concoctionis, & non sine ratione: quia proba coctio ex omnium consensu fit in hepate, in liene, in carne cordis, vbi nulla est pinguedo.

Deinde est pinguedinem esse finem probæ concoctionis: concoctionemque fieri ab aliquo calido: quid tum? hoc non sufficit ad probandum pinguedinem esse calidam: sed oportet probare, quod hoc calidum sit calidius temperato, seu cute volæ manus, secus pinguedo non

Ff 2 dice.



dicetur temperaturæ calidæ; denominationes enim temperaturam defumuntur à qualitate, quæ superat medio cre, nempe temperaturam cutis volæ manus: qui verò non admittunt cutem esse normam calidiorum, & frigidiorum, destruunt hunc tractatum de temperaturis: imo destruunt doctrinam Aristotelis 2. de anima cap. de tactu, ubi vult tactum esse in medio, esseque extremorum iudicem.

Demum falsissimum est, quod semper proba concoctio fiat ab illo agente calido, quod est calidus temperato: quia in plantis frigidis, ut in papauere, & altero fiunt perfectæ coctiones ratione caloris naturalis papaueris, & alterci, quarum plantarum calor respectu cutis volæ manus est res frigidissima. Præterea in piscibus datur pinguedo, quæ sit à piscium calore, qui respectu cutis volæ manus est valde frigidus: quod probatur experientia: quia non solùm piscium pinguedo: sed etiam eorum cor viuum tactui nostræ manus est frigidissimum, quod dignoscitur secando Lucium viuum, vel Tunum, vel Lupum laneum, quorum corda si adhuc palpitantia à nobis tangantur, actu frigida nobis apparent. Quo posito sic argumentamur, estque argumentum à minori efficacissimum: Si corda piscium tactui nostro apparent frigida, quanto magis erit frigida piscium pinguedo? Ecce quod quavis pinguedo sit finis probæ coctionis, non tamen coctio pinguedinis fiet à calido simili cuti volæ manus: sed à calore longè minori, sicque erit in serie frigidiorum: quia illud calidum, quod est minus calidum, quam cutis volæ manus ponitur in serie frigidiorum.

Ad secundum argumentum quod erat: pinguedo faciliè ignescit: sed sic est quod ex Aristotele 2. de par. animalium 2. quæ faciliè ignescunt sunt calida: ergo pinguedo est calida.

Respondet Galenus huic argumento 1. de simp. med. 13. quod non omnia quæ ignescunt sunt calida, calami enim aridi, palea, papauer, & altercum actu sicca, quæ frigidissima sunt, facillimè ignescunt. Præterea multa calidissi-

ma inueniuntur, quæ non faciliè ignescunt; ut capæ, garyophilli, & alia plura.

Ad tertium Argenterij quod erat: pinguedo non concrecit à frigore: quia in corpore viuente non datur frigidum, actuale: ergo pinguedo in corpore viuente concreta erit talis per concoctionem, & non per concretionem. Sed sic est quod ea quæ concrecunt per concoctionem sunt calida: ergo pinguedo erit calida. Primo fallitur Argenterius, dum asserit in corpore viuente non dari frigidum actuale: quia hoc repugnat rationi, experientia, & auctoritati Hippocratis. Rationi, quia nisi daretur in corpore frigidum actuale, quod à vola manus cognoscatur, destrueretur tota frigidiorum series, quoniam alio modo non cognoscuntur frigida, nisi per tactum,

ut docet Galenus 1. de temp. 9. libr. 2. eiusdem cap. 3. & Aristor. 2. de anima cap. de tactu. Hippocrati aduersatur Argenterius, quia Hippoc. 1. de natura humana text. 32. animaduertit, dum pituita per vomitum euacuatur, vel per aluum virtute pharmaci, in egressu, actu frigidam persentiri. Deinde aduersatur experientia, dum inquit in corpore viuente non concrecunt pinguedinem: quia in principio dysenteria & tenesmi, dum iniiciuntur clysteres ex iusculo intestinorum cum seuo hircino gratia loricandi intestina, breui spatio pinguedo hircina in recto intestino concrecit: ergo in corpore viuente datur frigidum actuale quo pinguedo concrecit. Tertio dum inquit Argenter. quæ concrecunt per concoctionem esse calida: admittimus habere aliquam caloris gradum, sed negamus omnia esse calidiora cute volæ manus: ossa enim & cartilaginee concrecunt, & durecunt per concoctionem, tamen collocantur in serie frigidiorum, tactuique apparent frigida.

Demum negamus pinguedinem in viuente esse concretam, idque probamus ratione, & experientia: ratione: quia pinguedo in viuente corpus nutrit, ut omnes fatentur: si verò esset concreta, non nutrir, Experientia quoque

que obseruamus, pinguedinem in animali, liquidam esse: dum enim secatur vena in pinguioribus aliquando paululum liquefactæ pinguedinis egreditur: causa cur in viuento, cum sit liquida, non effundatur, est, quia obuoluta est suis membranis, in quibus conseruatur. Hinc Arist. 3. de part. animalium cap. 3. querens, qua de causa pinguedo in membranis continuatur, & præcipue in omni, inquit, quia habet densas membranas: ibique detinetur, non secus ac ex vaporibus generatur aqua in operculis, & ibi calida existat.

Ad quartum argumentum, quod erat, si pinguedo fieret à frigido, valde senes essent pingues. Respondemus pinguedinem fieri in primo senio, & non in valde senibus: quia calor solum in primo senio incipit aliquantulum à temperato recedere: ideo pinguedo est quidem frigida: sed tamen est valde vicina temperato.

Ad quintum, quod scilicet pinguedo non fieret circa cor, si à frigido fieret. Respondemus, membranas conseruare vbique propriam naturam: in ipsaque generari pinguedinem circundet cor, vel quamuis aliam partem calidam.

Ad sextum dum dicunt, pinguedinem esse animaram, & ideo calidam. argumentum est omnium vanissimum, quia torpedio est animata, est tamen omnium piscium frigidissima.

Ad septimum dum dicebant, pinguedine esse calidam: quia ex Gal. 3. aphor. 35. iuvat coctionem. Primo respondemus pinguedinem per accidens iuuare coctionem: quatenus scilicet sua crassitie impedit, ne ventriculi calor exhalat. Secundo dicimus, pinguedinem iuuare coctionem, quatenus est similis tunica ventriculi, quæ parimodo est membranosa, & minus calida, quam cutis volæ manus.

Concludimus ergo pinguedinem esse in serie frigidorum, vt docet Auicennas in hoc cap. & Gal. in lib. de temp. & non in serie calidorum, vt Argentarius, Valesius Vegha, & multi alij putarunt: ac licet Arist. visus sit sustine-

re pinguedinem esse calidam: tamen dum illam considerauit respectu cutis volæ manus nunquam asseruit esse calidam. Præterea dum dixit esse calidam intellexerit de ratione corporis viuentis esse, vt in omnibus partibus prædominetur caliditas. Medici verò considerarunt omnes partes corporis non absolute, vt Arist. sed cum relatione ad cutim volæ manus, quæ creditur esse in medio: quo posito vocarunt illas partes frigidæ, quæ minori calore sunt insignitæ, quam cutis volæ manus: calidas verò, quæ eadem cute sunt calidiores.

## QVÆST. LIV.

*Ex qua materia fiat Pinguedo.*

**Q**Varitur præterea ex qua materia fiat pinguedo. Primo patet, pinguedine fieri ex sanguine: quia animalia carentia sanguine carent quoque pinguedine. Insuper Arist. 3. de historia animalium cap. 19. & 16. ait, quod ex sanguine fiat caro, adeps; & pinguedo: subdit Arist. cap. 19. carnem generari ex sanguine impuro crassiori, & magis putrescibili: adipem verò fieri ex sanguine subtiliori, tenuiori, & imputrescibili, oleosoque: sic oleosa est materia pinguedinis, neque oleum putrescit. Præterea Arist. primo de generatione animalium cap. 19. scribit, eandem esse materiam pinguedinis, & feminis. Hinc animalia castrata facillime increasantur, & admodum pingua fiunt: materia, enim quæ erat apta pro seminis generatione, euadit apta pro pinguedinis generatione: hinc quoque fit, quod animalia pingua non ita abundant semine, vt gracilia, quæ omnia colliguntur ex Aristotele loco proxime citato.

## QVÆST. LV.

*De causa concretionis pinguedinis.*

**T**Res solent proponi causæ cōcretionis adipis, seu pinguedinis: vnica tamē egi causa sine qua nō quæ est mēbra-

brana. Omne enim cōiununt, pinguedinē in mēbrana concrefcere: Sed an pinguedinis caufa fit membrana, vt membrana, vel membrana, vt frigida, vel vt denfa, res non videtur conſpicua. Primo non videtur quod membrana vt membrana efficiat pinguedinem: quia omnes membranæ pinguedinem, ſeu adipē geuerarent, quod experientia reſtatur: quia plurimæ ſunt membranæ, quæ carent pinguedine, ſicuti pia, & dura mater, veſica, vterus, perioſtium, & ventriculus, in quibus omnibus adſunt quoque venæ, quæ continent ſanguinem tepidū, & oleoſum, qui eſt materia pinguedinis, vt probatum eſt.

Pari modo non videtur, quod membrana quatenus frigida efficiat pinguedinem: quia ſequeretur, quod omnis mēbrana eſſet pinguis: deinde oſſa, cartilagineſ, ligamenta, tendines, & nerui, quæ partes frigidæ ſunt, eſſent pingues: quare videtur, quod in membrana concreſcat pinguedo, non vt membrana, neque vt frigida.

Præterea fuerunt nonnulli, vt Eugenius præceſſor noſter, qui dicebant, pinguedinem concreſcere in membrana vt denſa: quia dicebant, membranam vt denſam prohibere, ne pinguedo, quæ fit à ſanguine tenui, & oleoſo exudet: ideo detineri ſcu concreſcere: Sed illorum opinio experientia aduerſatur: non ne vterus eſt valde denſus: caret tamen pinguedine: iudem perioſtium & veſica cōſtant ex membrana denſa: tamen circa iſtas partes nulla concreſcit pinguedo.

Nos dicimus non ſufficere denſitatē membranæ, vt in ipſa concreſcat pinguedo: ſed requiri præter denſitatē, quod membrana talis ſit, vt poſſit extendi, & multoties obuolui, vt deſineat pinguedinem, quæ liquida, & non concreta in viuente conſeruat, vt ſuperius cōfirmauimus ratione, & experientia. Dura mater veſica, non poſſunt adeo dilatari extendi, & complicari, vt benè contineant ſuccum ita tenuem, & ſubtilem: vterus verò licet valde in gratiam ſetus extendatur, tamen extenſio non eſt in reuolutionum, & complicationum modū, ſicuti requiritur in retinenda pinguedine.

**A** Cauſa verò efficiēs pinguedinis (præter cauſam ſine qua non propoſitam) eſt illa determinata membrana frigida, quæ ſi maior, vel minor eſſet nullam efficeret pinguedinem: adeo neque in oſſibus, neque in ligamentis concreſcit pinguedo: quia iſto frigidiora ſunt: eadem ratione nerui, nuca, vel ſpina congetere pinguedinem minimè valent: requiritur igitur ad efficiendam pinguedinem ille membranarum frigiditatis gradus, requiriturque vt membrana poſſit extendi, & multoties obuolui, vt ſuccus pinguis tenuis & oleoſus detineri, & conſeruari poſſit.

Notandum præterea, dum Galenus 1. de temp. 4. & vltimo inquit, pinguedinem fieri per concretionem, id diſſiſſe per ſimilitudinem quamdam, non quod reuera fiat per concretionem, ſed per **C** tranſmutationem ſanguinis tenuioris in naturam pinguedinis, eo modo quo ab illo dictum eſt 4. de vſu par. de iecore, quod ſcilicet ſit ſanguis concretus, quod reuera non eſt admittendum: quia iecur factum eſt à ſanguine tranſmutato in iecoris carnem à virtute generatrice: ſic ſanguis, antequam in pinguedinem faceſcat prius diſponitur, & deinde à temperatura membranæ tranſmutatur, & in pinguedinem conuertitur.

**D** Præterea notandum, quod dum dictū eſt, pinguedinem fieri à temperatura frigida membranæ nos debere intelligere à calido nativo ipſius membranæ, quæ ex ſe non eſt frigida, ſed ſolum habere relatione ad cutem volæ manus, quæ in hac ſerie eſt meſura, & tãquam iudex.

Differentia inter philoſophum, & medicum in hac contemplatione de temperaturis diuerſa eſt: Philoſophus enim conſiderat temperaturas abſolute, & nō cum relatione: vult enim omnes temperaturas vocari calidas, dicitque, oſſa cōuerrere ſanguinem in ſuam naturam, merito temperaturæ calidæ, ac vult, quod omnis concoctio fiat a calido: atque hac ratione omnes plantæ quæ à medicis vocantur frigidiffimæ quatenus nutriuntur, & augentur ſint vocandæ calidæ: quia omnes viuentium operationes à calido ſunt atque ſecundū hanc conſidera-

considerationem philosophi rectè sentiunt. Medici verò qui comparatiue agunt de temperamentis, & cum relatione ad cutim dicunt illas temperaturas vocandas esse frigidas, quæ sunt inferioris caloris, quàm temperatura volæ manus illaque vocandas calidas, quæ sunt calidiores illa cute: quare medicus nunquam negabit, quod partes viuentes, si absolutè considerentur, non sint calidæ: quia sine calore suorum officiosum munera exerce re non possunt: inde patet philosophos & medicos non esse diuersos, nisi quia considerationes sint diuersæ.

Dubit. non videtur, quod pinguedo siue adeps per concoctionem fiat: quia quæ per concoctionem fiunt, à calore fiunt, sed pinguedo nō fit à calore: quod probatur argumento à Gal. proposito 1. de temp. vltimo: taleque est: quod à calido dissoluitur, à frigido concreuit: sed adeps à calido dissoluitur, ergo à frigido concreuit: ergo adeps nullo calore concurrente per concreionem fiet.

Respondetur quod concreto tripliciter fiat: vna quæ fit a solo calido, vt sal ex aqua marina, quod a solo calido concreuit: alia fit concreto a solo frigido, vt glacies: tertia fit a calido & frigido simul, vt metalla: quia posita distinctione solutio faciliè patebit. Auertroes 2. coll. cap. 26. de medio tollit omnem dubitationem: licet Auertrois sententia perperā ab Eugenio referatur: hæc sunt Auertrois verba: Quæ congelata sunt a frigore, si in primis essent inspissata a calore istaque siccitudo esset propinqua naturæ aeris vel aquæ, sicuti est spissitudo butiri, calida sanè essent: quare non valet, butrum liquefcere a calido: ergo est frigida temperatura: quia est frigida quidē, sed comparatiue, id est respectu cordis, iecoris, & aliarum partium calidarum: quia pars minus calida respectu calidioris dicitur frigida: quare butiri concretio non est à frigido, nisi quia est inspissatū à calido, nempe à temperatura membranæ transmittentis sanguinem in pinguedinem. Subdit Auertroes, res quæ sunt inspissata a calore, & coagulata a frigore sunt propinquæ æqualitati: sic pinguedo est propinqua æqualitati ad iustitiam;

quia est cuti volæ manus proxima in temperatura. Colligimus igitur, pinguedinē esse factam à calore prius spissante & co gente, deinde transmutante sanguinem oleosum in pinguedinem, quæ est inferioris caloris, quam cutis volæ manus.

*Similiter humidius quod in corpore reperitur pituita est: secundo loco sanguis: tertio pinguedo quarto adeps: deinde cerebrum, mox spina. Post hanc caro, tum mammillarum, tum testium, deinceps pulmo, cui succedit iecur, deinde lien, ab hoc renus, post quos, musculus, vltimo locū cutis, & isto est ordo quo vntas dispositus.*

Doct. 3.  
cap. 2.  
tex. 5.

Incipit agere de serie humorum: dicitque pituitā inrer humida, quæ sunt in corpore, tenere primum locum: pituita quideni est humidissima: quia ex Gal. 8. de plac. cap. 4. ex Hipp. 7. de natura humana, & lib. de carnibus respōdet aquæ, sed aqua est humidissima, ergo & pituita; deinde Galen. 1. de temp. cap. vltimo admonet pituitam non solum esse frigidissimam, sed etiam humidissimam.

Dubit. non videtur, quod pituita sit humidissima, eo quia respondeat aquæ: Sed illa debent esse humidissima, quæ respondent aeri: sed sic est quod sanguis est ille qui respondet aeri: aer enim ex Aristot. secundo de gen. tex. 23. est humidior aqua: ergo sanguis erit humidior pituita. Præterea non videtur, quod de ratione pituitæ sit humiditas: quia dantur pituita sicca, & siccissima, sicca sunt pituita sassa, & accida: siccissima est gypsea.

Respondemus, certum esse ex Hipp. & Gal. quatuor humores respondere quatuor elementis nimirum bilem igni, sanguinem aeri, pituitam aquæ, & melancholiam terræ. Certum quoque est ex Arist. 2. de generatione & corruptione tex. citato aerem esse humidiorē aqua: quomodo igitur pituita, quæ respondet aquæ, erit humidissima, & humidior sanguine, qui respondet aeri?

Curtius respondet, pituitam esse frigidissimam & humidissimam copulatiue, & non disiunctiue, videlicet quod nullas datur

detur humor frigidus, qui sit humidior pituita.

Reijctur Curtius: quia Gal. 1. de tēp. vltimo dicit, sanguinem non esse ita humidum, vt pituita: quare pituita etiam diffunditū est humidior sanguine, & omnibus alijs humoribus. Præterea hallucinatur Curtius quia Auicennas loquitur de serie humidiorum diffunditū, & non copulatū. Demum ipse Auicennas probat in tex. pituitam esse humidiorē sanguine his verbis: *si enim sanguinis collisio debet perficiatur, non pauca ex eo humiditas resoluitur, quia inhaerent pituita in ipsum conuersa: pituita enim naturalis est sanguis semicoctus.*

Hic obiter notandum; non esse audiēdos illos, qui vtuntur sero lactis stillato gratia huiusmodi: quia a calore igneo nō pauca feri humiditas resoluitur: quod quid em probatur argumento à minori hoc modo: si in concoctione, & conuersione pituitæ in sanguinem, quæ sit a calido & humido, non pauca resoluitur pituita humiditas: quanto magis resoluitur feri humiditas in distillatione, quæ sit à calido igneo & sicco in excessu?

Similiter non laudo illos, qui in hæticis febribus humectandi gratia stillant aqua stillaricia limacum, & violarum, & iusculis stillatis: quia in distillatione amittitur humiditas. Sarius esset vii iusculis, & decoctis quæ conseruant propriam naturam, vel saltem si stillatis esset viendum, distillatio fieret per balneum Mariæ.

Quo ad resolutionē difficultatis, quam do Auicennas dixit, pituitam esse humidissimam. Respondemus intellexisse de humiditate madefaciente, & tactu perceptibili, non de aerea & substantifica, quæ conuenit sanguini. Quod verò hæc solutio sit ipsius Auicennæ, colligitur ex ipso tex. in quo dicit: *Pituita namque humiditas est per modum conspersiois, sanguinis vero penetrationis in substantiam.* Ecce quod ex Auicenna duplex sit humiditas, conspersiois, videlicet madefactionis, & humiditas penetrationis, quæ est aerea, & tactu non perceptibilis.

Quo ad secundum, quomodo de ratione pituitæ sit summa humiditas cum

A pituita falsa sit sicca, gypsea verò sit siccissima.

Montanus respondet, & rectè, Auicennam in hoc cap. agere de pituita naturalis: quia hæc sola conuertitur in nutrimentum, & hæc sola est humidissima. Sed vos dicetis, quomodo Auicennas in hoc cap. agit de pituita naturali: non ne in cap. sequenti agit de omni pituita? vt de falsa, acida, pontica, & gypsea?

Respondemus, Auicennam hoc fine in hoc cap. prius egisse de pituita naturali, vt in sequentibus possimus nos dimetiri recessum pituitosorum humorum a suo statu naturali: quia ex Gal. 9. meth. 14. illud quod est præter naturam eateus est tale, quatenus recedit à statu naturali: si recessus est multus, morbus est curatu difficilis: si paucus, curatu facilis.

C Pituitosus si febricitat valde recedit a statu naturali: quia febris est calida & sicca: pituita verò est frigida & humida: similiter si pituita sit falsa valde recedit à statu naturali, & multo magis si gypsea: biliosus, si febricitat, nisi recedat à statu naturali per malignam febrem, quæ toto Cælo distat a natura humana, cutatur leuioribus præsidij; quia parum recedit a naturali statu, sic si pituita naturalis sit acida, non valde recedit. Si cerebrum (quod sua natura est frigidum) intemperie calida afficiatur, affectus est curatu difficilis: quia valde recedit a calida temperatura. Similiter si cor (sua natura calidum) afficiatur morbo frigido, vt palpitatio, sæpè repente moritur. Tandem Hipp. 2. aphorif. 34. proponit aphorismum hunc, diuinum quidem, *In morbis minus periclitantur, quorum natura atati, & habitui, aut tempori magis congruit morbus, quam quibus nihil istorum congruit.* Ecce quod Auc. mento egit prius de pituita naturali, vt intelligeremus quænam sint illæ pituitæ, quæ valde recedunt a statu naturali: præcognitio enim recessus pituitosorum humorum non solum in curando, sed etiam in præsagiendo maxime nuare potest.

D Post sanguinem est pinguedo: deinde ad epem, mox cerebrum, & deinde spinalis medulla.

E Primo ponit pinguedinem: deinde ad epem: quia pinguedo est liquidior adipe: ad epem

Post sanguinem est pinguedo: deinde ad epem, mox cerebrum, & deinde spinalis medulla.

Primo ponit pinguedinem: deinde ad epem: quia pinguedo est liquidior adipe: ad epem



adeps verò est crassior, & per consequens non ita humidus: adeps tamen est humidior cerebro: quia adeps igne liquefit: cerebrum verò durefcit: hæcque ratio proponitur à Galeno 1. de temp. ultimo. Causa verò, cur cerebri igne nõ liquefcant, proponitur ab Arist. 2. de par. animal. 7. vbi habet, non liquefcere, quia constat ex terra, & aqua.

In hoc loco quaeritur, cur Auicennas nihil dicat de cerebello nos arbitramur nihil dixisse: quia cerebellum in humiditate non differt ab ipso cerebro. Quare nescio, quomodo Galen. 8. de vfu par. 6. possit defendi, dum asserit cerebellum, quod vocant anatomici *παραπαραστα*, esse durius cerebro, quod primo repugnat tactui, auctoritati anatomico- rum, & Auicennæ in hoc loco. Præterea, qui dicunt cerebellum esse durius cerebro, ex hoc errato in alia plura labuntur: primo quia inde tenent, omnes nervos motui destinatos oriri à cerebello, quia durius: deinde dicunt, omnes nervos motui destinatos esse duriores nervis sensitivis. Vtraque assertio est falsa: prima quia secundum, & tertium par nervorum cerebri, qui sunt destinati ad motum, oriuntur à cerebro, & non à cerebello. Secunda assertio est falsa: quia nervi tactus sunt duri, vt docet Gal 7. de plac. & duriores sunt, quam nervi secundi paris nervorum, qui sunt ad motum destinati. Deinde nervi deprimi, & nervi orificij ventriculi sunt longè duriores, quam nervi secundi paris nervorum cerebri, qui movent oculos.

Post cerebrum, ponit spinalem medullam, quæ est minus humida: quia est durior: imo à vertebra lumborum infra spinam adeo durefcit, vt videatur amulari nervum opticum. Hinc fit, quod si humores à cerebro per spinalem medullam descendant vsque ad vertebra thoracis, dolor fit grauatiuus: quia ibi spina est mollis: & vt talis cedit, & vt cedit: dolor vel nullus, vel grauatiuus sentitur, duæ enim ex Gal. 12. methodi 7. sunt doloris conditiones: prima vt dolores fiant cum violentia: secunda vt fiant subito: sed sic est quod vbi est mollior, ibi vel nulla, vel exigua est violentia.

A Dum verò humores descendent à vertebra lumborum infra, dolores solent fieri intensissimi, & aliquando conuulsivi. Post spinalem medullam ponit carnes mammillarum, & testium. Primo ponit mammillas: quia sunt testibus humidiores, & molliores.

Sed hic oriuntur duæ quæstiones magni momenti: prima, an lac, & mamillæ sint frigida, vel calida temperaturæ. Secunda est de temperatura feminis. Quærendum est prius de lacte: quia quod concludemus de lacte, idem intelligemus de mammillis.

Primo omnes cum Auicenna admittunt, lac esse in serie humidorum: difficultas (solum) est de qualitate actiua. Hæc consideratio in arte medica est apprime necessaria: quia si lac est calidum non iuuabit illos, qui morbis calidis constitutur: si frigidum nocebit illis, qui frigidis morbis laborant. Si temperaturam non alterabit in contrarium. Nos, cum de hac re nõ semel disputauerimus, inuenimus tria loca in Gal. ex quibus collegimus, lac nec temperatum, nec calidum, nec humidum esse, vt multi putant, sed esse frigidum & humidum, parum tamen recedens à temperato. Prima Galeni auctoritas desumpta est à Gal. 4. simp. 17. vbi habet hæc verba, *universum lac est minus calidum, quam temperatus corpus: reddique rationem, quia ex se crescit, & nunquã amarescit*. Deinde Gal. 1. de simpli. med. cap. 21. habet hæc verba, *calida facultate sunt, albu piper, calx, & veratru album: frigida vero sunt, cerussa, nix, & lac. Addit, omnia hæc sunt coloris candidi: sed per Dioscorum in mortales veribus maxime pugnans: ecce, quod lac est frigida & non calida temperatura.*

E Demum Galen. 5. simp. cap. 21. inquit, *lac esse in medio inter pituitam & sanguinem: sed hæc mediocris est in serie frigidorum: quod sic probatur: an ne pituita est prima in serie frigidorum? sanguis verò est tertius in serie calidorum: sed sic est, quod in serie frigidorum sunt undecim sedes, Gal. verò 3. aphorismorum com. 40. habet tantum lac esse sanguine frigidius, quantum glaucula sunt hepate frigidiores, quare, cum glandulæ sint in serie frigidorum, lac erit frigidum,*

Gg



dum, & frigidius, quam sit spinalis medulla: quia glandulae posita sunt post spinalem medullam.

Postremo confirmatur, lac esse frigidum per ipsam praeticam: quia lac per clysterem injectum in doloribus colicis a causa frigida non iuuat, sed nocet: iuuat tamen in passione colica a causa calida.

Quo ad difficultatem de semine, an sit temperatura calida, vel frigida: primo dicimus semen esse calidum: quia est spiritibus vitalibus calidissimis repletum, deinde, & semen, & testes sunt calidi: quia ibi residet virtus generatrix; quae est caloris fons, quippe quae calefacit non solum testes, sed totum corpus, quod patet: quoniam illis abiectis, omnes partes frigescent.

Deinde pulmo, cui succedit iecur. Idem docet Gal. 2. de temp. 3.

Dubit, tamen occurrir: quia non videtur, quod pulmo sit siccate humidior; Galenus enim 6. de usu part. 10. docet, pulmonem indigere sanguine vaporoso tenui, & puro, & 4. de usu part. 15. ait, nutrir sanguine limbo & bilioso: ergo pulmo erit siccus: quia ex ijs nutritur, ex quibus constat. Iecur vero nutritur sanguine humido & crasso: ergo iecur erit humidius pulmone, contra Auicennam dicentem oppositum in tex.

Respondet Auctor in tex. sequenti ad hanc difficultatem dicens, hepar esse humidius quo ad humiditatem naturalem: pulmonem vero; quo ad humiditatem extraneam.

Et deinde lien, & ab hoc renes, & post renes musculi, & tandem ceteri.

Lien est minus humidus, quam pulmo: quia est melancholia receptaculum: melancholiaque sua natura est frigida & sicca: renes sunt minus humidus, quam lien: quia semper exsiccantur ab urina, quae est mordacissima, quod quidem confirmatur huius experientia: urina mixta cum astringentibus officii acramentum, quod non efficeret nisi esset valde mordax. Praeterea Infiores, & Corliarij videntur urina, ut nigri colores diutius consenserunt: fert enim colores in peritiores partes, quasi exedendo. Hinc foetida acrimonia deiecit aurum: imo terra,

quae longo tempore urina madefcit, in nitrum magna ex parte conuertitur.

Inde quoque si, quod renum fibrae ob urinae acrimoniam euadant durae, & ineptae ad expellendum: si vero fini debito duriores diutius deueniant humores crassos, quibus detentis tenue resoluitur, crassus vero, vel conglobatur in lapillum, vel in arenulas.

Ex hac theorema colligimus: primo in renibus siccioribus non esse danda medicamenta actia, quia fibrae magis durescerent hac ratione Gal. 5. de tunc, san. cap. 9. oleum prohibet senibus praecipue siccis. Secundo colligimus cur in senem renibus facile fiant lapilli: causa est, quia habent fibras siccas: ubi vero fibrae sunt siccatae expultrices sunt debiles, & ubi debiles, excrementa retinentur, & in lapillos, vel arenulas degenerant.

Tertio colligimus errare multos Medicos antiquos, & modernos, qui passionem nephriticam referunt in nimiam renum caliditatem, & quod peius est in omni nephritica passione eligunt frigida: vel serum lactis gratia refrigerandi: nec vident lapillos conglobolari in spississimam in valde senibus, quorum iecur, & renes ad frigidum declinant: nec vident ex Galen. 6. de loc. aff. 1. calculos fieri posse in paribus frigidissimis, sicut in collo intestino. Quod vero lapilli non fiant a calore, sed ab alijs causis, patet ex Gal. 14. methodi cap. 16. ubi habetur, calculos fieri ex orificijs venarum hepatis amplius, & latis. Praeterea clarius 6. epid. 1. com. 5. asserit, crassa excrementa influere in renem ventriculos, dum meatus sunt lati: ergo lapilli non fient a calore, vel saltem a calore, qui indicet refrigerationem. Demum praetext latinum vasorum supra renes requiritur ex Gal. 3. de humoribus com. 4. angustia in inferiori parte renum, quae impedit transiitum, & vias urinae.

Musculi sunt minus humidi, quam renes: quia illorum partes internae sunt membranosae, fibrosae, & nervosae: renes vero videntur membranosis, fibris, & nervis quasi destituti.

Notandum Auicennam carnem simpliciter fuisse oblitum: Galenus tamen 1. de temp.

temp. illam non omisit: ibi enim ipsa m  
proponit, vultque esse musculis humi-  
diorem.

Denum est cutis, quæ est norma hu-  
midorum: quia nec calida, nec frigida,  
nec humida vocatur.

**Doct. 3.** **S**icut tamen debet, quod pulmo in suis sub-  
stantia, & natura non est humidus volu-  
menti humiditate: omnis enim complexio na-  
turalis membri similis est ei quo nutritur, &  
secundum suam accidentalem complexionem  
similatur ei quod in ipso superfluit, pulmo au-  
tem nutritur calidissimo sanguine, & multa  
admixto cholera, & hoc quidem ipsemet Gale-  
nus nos docet, in ipso vero multa humiditas  
superfluit colligitur propter illud, quod  
ad ipsum ascendit de capere corporis, & pro-  
pter id quod ad ipsum descendit de carar-  
ribus. Postquam igitur sic est res, hepar hu-  
midius est pulmone humiditate naturali, &  
pulmo magis est manifestus: licet assiduus  
viadefactionis iam fecerit ipsum humi-  
diorem.

**H**ic text. dividitur in duas partes. In  
prima facit comparisonem inter  
humiditatem pulmonis & hepatis. In se-  
cunda colligit, hepar esse humidius pul-  
moni: quod ad humiditatem propriam &  
naturalem: pulmonem vero esse hu-  
midius, quo ad humiditatem extraneam:  
quia semper inade sit vel ab aliqua capi-  
tis defestatione, vel à vaporibus totius  
corporis ascendentibus ad pulmonem,  
quæ humiditas pulmonei extranea est.

Probat in text. pulmonem secundum  
suam naturam non esse humidum: ra-  
tione, & auctoritate ratione, quia quod-  
libet membrum assimilatur alimento, quod  
nutritur: alimentum vero quo nutri-  
tur est sanguis calidissimus, & choleri-  
cus: ergo pulmo erit calidus & siccus.  
Auctoritatē, quia Gal. nas 4. de usu part.  
13. similiter vult pulmonem sanguine,  
choleroe nutriti sed hic sanguis est sic-  
cus: ergo & pulmo erit siccus. Hic nota-  
tur error multorum, qui dum incidunt  
in agros laborantes in illis, vel asthma-  
te, vel alio affectu pulmonis, statim suppo-  
nunt, omnia ista mala à cerebro pende-

re, quod non semper accidit: ut colligitur  
ex text. Auicennæ, in quo dicit humidita-  
tem pulmonis aliquando à vaporibus à  
toto corpore ascendentibus pendere,  
quod dum contingit, tunc Medici tra-  
ctantes cerebrum agrotantis stolidius  
caute rursus in commissura coronali, vel in  
occipite illos frustra lacerant, & aliquan-  
do ad necem usque decubitant.

Notandum, dum Auicennas in text.  
inquit, quodlibet membrum naturale  
reddi simile alimento, quo nutritur, esse  
intelligendum quod reddatur simile qui-  
dem, sed aliquo temporis cursu: quia per  
longum spacium non solum alimentum,  
sed etiam venena membris nutriendis  
similiora reddi possunt. Quod confir-  
matur duplici historia. Prima est illa re-  
lata ab Auicenna lib. de vitiis corporis  
ex sententia Rusti de puella paulatim  
veneno nutrita, cuius corpus tandem  
fuerat redditum adeo finit veneno, ut  
suo amplexu alios venenaret. Secunda  
proponitur à Galeno 3. de simp. med. 18.  
quæ erat de venia Atheniensium, quæ pau-  
latim alta cicuta reddita fuerat cicuta ita  
similis vi ex eius usu & nutrimento, &  
oblectamento reciperet.

Prima dubitatio dictum est de hepa-  
te, quod si humidius quo ad propriam  
temperaturam, quam pulmo, quod non  
videtur, quia hepar & vrinæ, & coctum  
semper durius est, quam pulmo: sed du-  
ra sunt sicciora, quam sint molliora: ergo  
hepar non erit humidius pulmone. Pre-  
terea Galenus 13. meth. 2. dicit, quod  
hepar facile incurrat in scyrrhosos tu-  
mores; quod de pulmone dici non po-  
test: ergo hepar erit siccus, & non hu-  
midus pulmone.

Respondemus Auicennam loqui de  
hepate magis, & non cocto. Deinde res-  
pondemus non valere consequentiam;  
est durus: ergo siccior: quia mammille  
puellarum sunt duræ: mammillæ vero  
vetularum sunt molles, tamen mammil-  
læ puellarum sunt humidiores. Insuper  
hepar licet sit crassa substantia, est etiã  
humida: quia sitio est de temperantia hu-  
mida. Non vero hepar patitur scyrrhū  
non est ratione substantiæ hepatis: sed  
quia hepatis officium est separare hu-

morem melancholicum auxilio ipsius A.  
splenis: quo non separato, solet fieri  
scyrthus.

Secunda dubit. ex Gal. lib. 6. de usu  
part. 8. iecur nutritur crasso, & seculen-  
to sanguine: sed hic sanguis est terrestris  
& siccus. Præterea Galenus 3. de ali. cap.  
11. hepar est crassæ substantiæ, & diffi-  
cilis penetrationis.

Respondemus pulmonem ex Gal. &  
Auicem. in tex. nutriti sanguine bilioso,  
qui est sicciore sanguine humido & limo-  
so, quo hepar nutritur: deinde iecur nutri-  
tur sanguinis portione humida & cal-  
ida, & non sicca, & ab ipso parsterre-  
stris separatur, quæ est melancholia &  
pars sicca & tenuis quæ est bilis, quibus  
certè iecur non nutritur. Quod verò he-  
par coctum sit crassæ substantiæ, & diffi-  
cilis penetrationis admittimus quidè in  
cocto, sed non in viuo. Hinc illi medici  
mihi videntur digni aliqua reprehensio-  
ne, qui febricitantibus præbent pro cibo  
hepar gallinarum: quilibet enim febri-  
citantium cibis ex Galeno 1. de ratio-  
ne victus 18. habet hanc conditionem,  
ut faciliè coquatur, & faciliè distribuatur:  
sed certè hepar pullorum igne illico du-  
rescit & per consequens cum difficultate  
distribuitur.

Tertia dubitat. dicit in tex. quod assi-  
duatio madefactionis pulmonum effi-  
ciat ipsum humidiores in sui substantia,  
tamen in primis verbis tex. vult pul-  
monem in sui substantia esse siccum es-  
sequè solum humidum quo ad extraneam  
humiditatem, ergo sibi contradicit.

Respondeo, in Mantino, textum sic  
legi: madefactio assidua reddit pulmo-  
nem in se etiam humidiores, quod non  
negamus: negamus tamen quod mada-  
factio externa, quæ dependet à catarrho,  
vel à vaporibus ascendentibus à toto  
corpore efficiat temperaturam propriam  
humidiores, quæ est illa quæ substanti-  
ficè humectat: sic hydropici sunt refer-  
tissimi humiditate externa, quæ tamen  
non habet vim humectandi substantifi-  
cè. Quod verò serofitas non habeat  
vim humectandi substantificè patet:  
quia hydropici habent abdomen sic-  
cum, ut corium.

**E**T dispositiones phlegmatis, & sanguinis Doc. 3.  
ita intelligenda sunt phlegmatis namque cap. 2.  
humectatio est secundum modum madefa-  
ciendi, & sanguinis humectatio est secundum  
modum penetrandi in substantiam membri  
penetratione ita perfecta, quod conuertatur  
in substantiam ipsius membri, licet phlegma  
naturale aqueum plerumque sit maioris hu-  
miditatis, quam sanguis: ex sanguine enim  
cum quantum digeri debet, digeritur, mul-  
tum humiditatis resolvitur, quæ erat phleg-  
matis naturalis aquei, quod ad ipsum conuer-  
sum fuit. In sequentibus autem scies, quod  
phlegma naturale est sanguis, qui aliqua  
conuersus est conuersione.

**I**N tex. superiori dixit, iecur esse hu-  
midius pulmone quo ad humiditatem  
naturalem: pulmonem verò quo ad hu-  
miditatem madefactiuam.

**C**Hic tex. diuiditur in tres partes. In pri-  
ma declarat quid intelligat per humidi-  
tatem propriam, & quid per madefa-  
ctiuam, dicendo phlegma, seu pituitam  
esse humidam humiditate madefacti-  
ua: sanguinem verò esse humidum hu-  
miditate naturali, quæ scilicet penetrat  
in membri substantiam: itaut semper  
sit verum, quod pituita sit humidior  
sanguine quo ad humiditatem madefa-  
ctiuam & extraneam, sanguinem verò  
esse humidiores quo ad humiditatem  
substantificam, & nutrientem. In secun-  
da parte probat in pituita esse plus hu-  
miditatis, quam in sanguine: quia dum  
pituita coëritur in sanguinem per cōco-  
ctionem, in ipsa cōcoctione multa portio  
humiditatis resolvitur: ideo sanguis in se  
nō est ita humidus, ut pituita naturalis.

**E**Dubit. Auicennas sibi contradicit: quia  
dixit sanguinem esse magis humidum  
quo ad humiditatem propriam, tamen  
in fine huius tex. dicit pituitam in se ipsa  
esse humidiores sanguine: ergo pituita  
erit humidior sanguine quo ad humidi-  
tatem propriam.

Respondetur, humiditatem propriam  
pituitæ considerari dupliciter vel respec-  
tu partis nutriendæ: vel respectu humi-  
ditatis quæ est in se ipsa sine relatione ad

par-

partes nutriendas: po sita hac distinctione dicimus sanguinem habita relatione ad membra nutr enda magis humectare intelligendo de humiditate substantifica quam pituita, & quam aqua ipsa, quæ in se est humidissima: sanguinem tamen non esse in se ipso humidiores pituita naturali, quod Auicennas diuinitus in tex. probat: quia dum pituita vertitur in sanguinem in ipsa concoctione resoluitur aliqua portio humiditates pituitæ: ideo in seipsa sine relatione ad membra substantificè nutrienda, pituita longè humidior est sanguine.

Hic notatur error multorum satis communis, qui dum ægrorū corpus indiget humectatione sumunt serum lactis stillatum, & relinquunt preparatum, vt in causone, & alijs febribus calidissimis, in quibus & refrigerandum, & humectandum est: dum enim igne stillatur serum resoluitur aliqua portio humiditatis, quæ viget in ipsa serositate: ideo non humectat, sed potius exsiccat, & calefacit. Quod verò serum stillatum longè minus humectet, nos docet Auicennas in tex. dū dicit quod pituita naturalis dum conuertitur in sanguinem, in ipsa cōctione aliqua portio humiditatis amittitur.

Demum dicit in sequentibus nempe in c. de humorib. sed declarat ut quod pituita naturalis sit sanguis semicoctus.

*Doct. 3. S*ecius denique, quod in corpore existit, est pilus, ut qui ex vapore consistit fuliginoso tex. 8. vi caloris elato.

**A** Vicennas incipit proponere seriè siccorum, ac vult, pilos obtinere primum locum. Quod primo intuitu non videtur: quia si pili essent siccissimi, generarentur in planta pedum, quæ est siccissima, & non in partibus humidioribus, veluti sub axillis, circa pudenda, circa mentum, & in peticraneo, quæ partes humidæ sunt.

Insuper si pili essent siccissimi, pili cani non fierent ex situ pituitæ, vt docet Galenus secundum de temp. cap. 5. situs enim pituitæ est res valde humida.

**A**d primum argumentum respondeamus ad efficiendos pilos requiri fuliginem, seu veluti fuliginem, & humorem pinguem continuantem ipsam fuliginem: sed sic est, quod in planta pedum deficit materia pinguis, quæ ex necessitate requiritur pro pillorum continuatione: ideo gigni non possunt. Quod verò requiratur hæc humiditas pinguis ad continuandos pilos, patet ex Aristot. 5. de generatione animalium 3. vbi asserit, fieri caluitium, quando deficit humiditas pinguis, calida, & viscosa ideo ibi addit, aues depenscerc, vbi deficit hæc humiditas pinguis & viscosa, atque illas plantas desfrondescere, quæ abundant hac pingui & viscosa humiditate, vt laurus & oliua.

**A**d secundum de canitie, respondemus canitiem fieri à puuita, quatenus concurrit vt viscosa, & non vt materia ex qua per se primo fiunt pili. Quomodo verò concurrat causa adhærens, & viscosa in pillorum generationem, paulo infra iterum repetemus. Deinde dicimus, pituitæ situm esse siccitatem, quandam à putredine ortam. Demum respondemus cum Galeno 2. de temp. 5. canitiem fieri non à situ, sed à veluti situ.

**D**um Auicennas inquit, pilos fieri ex vapore fuliginoso vi caloris eleuato: duo notanda sunt. Primum, quod Galenus 2. de temp. 5. asserat, pilos fieri ex vapore veluti fuliginoso, & non ex fuliginoso, vt in hoc loco dicit Auicennas: quia si fierent ex vapore fuliginoso, omnes pili essent nigerrimi: fuligo enim nigra est. Ratio hæc est: quia sicuti ea quæ augentur per veram augmentationem sequuntur naturam generantis, sic ea quæ augentur per iuxtapositionem sequuntur naturam materiæ. Dixitque Galenus ex vapore veluti fuliginoso: quia materia ex qua fiunt pili est mixta ex triplici materia nempe ex fumo, ex materia continuante, & ex materia adhærente, quæ materia adhærens est illa quæ indicat corporis temperaturam: quia si corpus est biliosum, bilis absque dubio dispersa est per totū corpus, & per cutim, & hæc bilis ex necessitate adhæret fuligni, & gluti-

g'utini, indeque pili sunt flauī: idem. A  
dicimus de corpore melancholico, de  
pituitoso, & de sanguineo.

Insuper sciendum est ex Aristotele 4.  
meteor. summa 3. c. 2. esse differentiam  
inter vaporem, fuliginem, & fumum:  
dicitque vaporem esse veluti aquam, fu-  
liginem veluti ignem, & fumū esse cor-  
pus terrestre eleuatum à calore ex qua  
fumositare, ranquam ex propria mate-  
ria sunt pili.

Doct. 3. **R**esoluta enim parte illa vapidā cum ex-  
cap. 2. *halatione mixta pura fuligo concreta*  
sex. 9. *remanent.*

**D**ocet in his verbis quomodo fiant  
pili, dicendo quod quæ eleuantur  
ad faciendos pilos, sit pars vapidā mixta  
cum fuligine, quæ vapidā pars resolu-  
tur, post cuius resolutionem remanet  
fumus concretus, qui fumus associatur  
materiæ continuanti, & materiæ adhe-  
renti, quæ in corpore prædominatur.

Ex dictis colligimus, quinque esse illa  
quæ concurrunt ad pilorum generatio-  
nem, videlicet vaporem fuliginem fu-  
num, materiam pinguem, quæ pingue-  
do inferuit pro pilorum continuatione,  
& materia adhaerens pingui & fumosa  
materiæ. Ex his quinque pilorum cau-  
sis duæ resoluuntur, quæ non ingrediun-  
tur in pilorum compositionem, quæ sunt  
vapor, & fuligo: alie verò tres cause,  
quæ sunt fumus, materia pinguis, & ma-  
teria adhaerens sunt illæ quæ ipsos pilos  
componunt: Medici verò ratione ma-  
teriæ adherentis, quæ est illa quæ in  
corpore prædominatur, per pilos tem-  
peraturas corporis discernunt.

Doct. 3. **S**ecundo or.

cap. 2. **A** Vicennas post pilos proponit ossa,  
sex. 10. minus sicca, quam pili.

Prima dubitatio non videtur, quod  
ossa sint minus sicca, quam pili: quia ex  
Galeno 2. de temperamentis 3. ea quæ  
sunt duriora sunt sicciora: sed ossa sunt  
duriora: ergo sunt sicciora.

**R**espondemus duobus modis. Pri-  
mo si inueniretur pilus tantæ crassitudi-  
nis, quantæ est os, in quo non esset ma-  
teria pinguis, pilus esset longè durior  
osse. Secundo modo respondemus, pi-  
lum esse compositum ex tribus naturis  
videlicet ex fumo, ex materia continuā-  
te, & ex materia adhaerente, quæ est il-  
le humor, qui in corpore prædomina-  
tur. Quo posito respondemus, pilos nō  
flecti ratione fumi, sed ratione pingue-  
dinis continuantis, & ratione materiæ  
adherentis.

Secunda dicitur, non videtur, quod pi-  
li sint sicciores ossibus: quia quæ flectū-  
tur sunt minus sicca, quam quæ fran-  
guntur: sed pili flectuntur: ergo sunt  
minus sicci quam ossa.

**R**espondemus, dari humidissima quæ  
non flectuntur, ut est glacies, & dari sic-  
cissima quæ flectuntur, ut ferrum: causa  
enim flexionis est humiditas lenta, quæ  
non est in glacie, neque in crystallo, ne-  
que in ossibus, vel aliam ante: ideo ista  
sunt durissima, fragilibilia tamen. Imo  
sunt artifices qui præparant durissima,  
auferendo humiditatem lentam ac-  
tibus, & corrosiuis, quæ ablata, res in-  
vium adeo euguntur, ut nullo pacto  
flecti possint: sic metalla sic vitrum,

**D** sic chalybs durissima redduntur. Hinc  
metalla si xri permisceantur sunt duris-  
sima: sic ex ære, & argento, vel stam-  
no resulat mixtum durius a re, argē-  
to, & stamno: causa est: quia in ebulli-  
tione æs acquirit acrimoniam, quæ ad-  
mit aliquid lentoris aliorum metello-  
rum, vide durities. Sic vitrum fit du-  
rissimum ob lixiuium acerrimum, quo  
viuntur vitriarij, quod absunt lentam  
humiditatem: quippe est ita acre, ut man-  
gendo quamlibet partem viam perinde  
ac ignis potentialis efficacissimus il-  
lico condurit, præparaturque pro re-  
purgandis crystalis.

**E** Dum verò actia, & corrodenia ita  
penetrant, ut non solum absumant hu-  
miditatem lentam, sed etiam humidita-  
tem continuantem, dissolunt ferrum,  
& ipsum chalybem, imo naturam pro-  
priam metallorum destruunt: inter  
hæc actia corrodenia, & absumētia  
an. bas

ambas humiditates præcipuum est sulphur, quod chalybem candentem solum tangendo, non modo illum statim liquefacit, sed in aliam naturam omnino diuersam de repente transmutat.

Hinc notatur nonnullorum Medicorum erratum, dum putant chalybis veram præparationem fieri a sulphure: nec vident a sulphure absumi humiditatem continuantem, quæ est totum esse ipsius chalybis. Quod etiam confirmatur per ipsam præacticam: quia ex vsu proposito huius chalybis quisque facili animaduertet sic præparatum nihil opis obstructionibus asserere.

Sed redeamus ad ossa: ubi Auicennas probat tribus rationibus, ossa non esse ita sicca, ut pili.

*Doct. 3. cap. 1. sex 11.* **O** S ceteris membris durius pilo, tamen humidius est: quippe ossis generatio ex sanguine est, & sanguine, quæ duæ humida sunt, idcirco plura animalia ossibus nutriuntur, pilis nullum, & si foris aliquod reperiatur, illud cerid est valde rariū: nam ut nonnulli opinantur vesperilionem eis nutriuntur. Id vero experimento etiam dignoscitur: nam si partes ossium, & pilorum portiones in vase stillatorio destillaueris: profecto ex ossibus plus cum aqua, tum olei effluet, minusque fecul. ncia, quam ex pilis relinquetur: ut ergo pilo humidius.

**P**rima ratio, qua probat Auicennas ossa non esse ita sicca, ut pili, est quia ossa acta sunt sex sanguine, & ex femine, quæ sunt humida: pili verò fiunt ex sumositate.

Dubit, non videtur, quod ossa fiant ex sanguine & semine: quia Hippoc. lib. de principiis inquit, ossa fieri ex pingui materia: lib. verò de dextra dicit, ossa constare ex parte humoris densata, & ex siccata: ergo non ex sanguine & semine. Plato in Timeo vult ossa constare ex pura & leni terra mixta cum medulla. Aristoteles verò secundo de generatione animalium quarto, & 33. sect. probl. 18. ait, carnes constare ex purissima seminis portione: ossa verò ex feminis excremento.

Respondemus, Hippocratem dicentem ossa constare ex materia pingui, tenui, densata, & ex siccata tangere materiam actu ipsa ossa componentem: Platonem verò dicentem, ossa constare ex terra leni, & medulla tangere materiam remotissimam, & non materiam actu ipsa ossa componentem: Aristotelem verò, & Auicennam asserentes, ossa constare ex semine, proposuisse causam proximam, & naturalem ossium.

Secunda ratio Auicennæ, qua probat, ossa non esse ita sicca, ut pili, est, quia multa animalia ossibus nutriuntur: pilis verò (ut aiunt) solum vel spertilionem.

Tertio ratio desumpta est ab experientia, & est: quia per alembicum ex pari quantitate ossium & pilorum plus aquæ, & olei ex ossibus separatur, quæ ex pilis.

Nos verò idem confirmare possumus tribus alijs rationibus, quod scilicet ossa non sunt ita sicca, ut pili. Prima quia ossa patiuntur cariem: pili verò nequaquam: caries supponit humiditatem. Secunda ratio: pili sub terra densissime incorrupti conseruantur, quod de ossibus dici non potest. Tertia ratio, ossa in aceto in molissimum cibum carniū initar facessunt, quod non eueniet pilis.

*Doct. 3. cap. 2. sex 11.* **H**ic vero in siccitate succedit cartilago: deinde deinde ligamentum, ab hoc tendo, proxime sequuntur membrana, mox arteriæ deinde sex. 11. vena post quas nervi motui designant, deinceps cor: inde nervi sensus, & nervi motus, frigidiores sunt ac sicciores sunt aequali temperamento sensibiles verò frigidiores quidem sunt a sicciores autem non item: imo forte temperamento mediciores finitimi sunt: sed neque in frigida ab eo valde recedunt: demum cutis.

**A**gens de serie siccorum secundum hunc ordinem siccas partes disponit post ossa ponit cartilaginem, deinde ligamentum, tendinem, membranam, artetias, venas, nervos motuos, deinde cor postremo nervos sensitivos, quæ temperamento æquali sunt finitimi, & demum cutim.

Prima dubit, occurrit, an in hac serie partium siccaturum contineatur cor, ut dicit



dicit Auicennas: quia Mercatus, & non nulli alij tenent contra Auicennam dicendo, quod cor sit in serie humorum, & non siccorum, & rectè quidem. Primo quia Galenus 1. de temp. 9. concludit cor esse maximè sanguineum: sed sic est, quod maximè sanguinea sunt calida & humida: ergo cor erit in serie humorum, & non siccorum. Secundo Galenus loco citato inquit, cor esse humidius cute. Demum Auerroes 2. coll. cap. 3. putat cor declinare ad humidum, & non ad siccum. Nec valet pro defensione Auicennæ, quod Galenus 2. de temp. 3. dicat, cor esse durissimum, & durissima quoque esse sicca: quia dixit esse durum solum respectu aliorum viscerum, ut pulmonis, & hepatis, quæ molliora sunt. Præterea non valet, est durum: ergo est siccum: apostemata enim sunt dura, tamen sunt humida, mammillæ puellarum sunt duræ, tamen non sunt siccæ.

Secunda dubitat, inquit Auicennas in hac serie partium siccarum esse nervos sensitivos. Fuchsius, & Mercatus dicunt, contra Auicennam nervos sensitivos esse

**A** se in serie humorum: quia sunt molles. Hallucinantur valde: quia sequeretur quod eadem neruea propago esset in duplici serie, eaque contraria, nempe in sicca & humida: Exemplum nectrea propago, quæ facit appetitum, & circumdat ventriculi orificium est dura; tamen antequam perueniat ad dictum orificium est mollis. Similiter nervi dentium, antequam dentibus inserantur, sunt molles, & per Fuchsiū essent in serie humorum; dum verò sunt dentibus inserti sunt duri & per eundem Fuchsiū in serie siccorum: quare eadem neruea propago esset in duplici serie, eaque contraria.

**B** Respondemus nos cum Auicenna, nervos sensitivos esse in serie siccorum: quia omnes sunt sicciore cute, quæ est norma siccorum: quod verò nervi sensitivi sint cute sicciore, patet experientia: quia dum elixantur difficilius coquuntur, quam ipsa cuius: quare omnes nervi erunt in serie siccorum, nervi verò sensitivi dicuntur molles respectu motuorum, & non respectu cutis volæ manus.



# CAPVT TERTIVM

## DOCTRINÆ TERTIÆ

De complexionibus ætatum, sexus, regionum, & artium in genere.

Doct. 3.  
c. 2. 1. 1.  
1.



Ætates omnes sunt quas  
suor, nampa ætas incre-  
menti viridis vocata, qua  
extenditur ferè ad 30. an-  
num: atas consistens sine  
vigoris, qua iuuenilis, &  
florida appellatur ad 35.

Annus 40. annum excurrens: deinde atas decre-  
scenti, cum iam vigoris tempus excessit, nec dū  
satis virium robur amittitur, atas vergens,  
& senilis appellata, qua durat vsque ad 60. se-  
cundum annum: Postremo atas decremens cum ma-  
nifesto virium lapsu, qua præcipsa, & decrepita  
dicitur, & extenditur ad finem vitæ.

Cum egerit Auicennas in primo cap.  
huius tertiæ doctrinæ de tempera-  
mentis in vniuersali, & in cap. superiori  
de temperamentis in particulari diuidē-  
do omnes corporis partes in quatuor  
classes videlicet prius in classes partium  
calidarum, deinde frigidarum, tertio humi-  
darum, & postremo siccicarum. Restabat,  
vt Auicennas ageret de temperamentis  
ætatum, sexuum, regionum, & artium.

Incipit igitur in prima parte huius cap.  
ab ætatibus, itamquam ab vniuersaliori-  
bus: quia temperaturæ ætatū sunt magis  
vniuersales, quā sexus, regionū, & artium.

Vtilissima est ætatium theoria ad co-  
gnitionem temperamentorum, ad digno-  
scendas ægritudines, ad præfagendum,  
ad sanguinem mittendum, & ad cibum  
præbendum. Ad cognitionem tempera-  
mentorum: quia Gal. 1. de diff. pul. c. 8. in-  
quit, quamlibet ætatem habere pulsum  
connaturalem, qui statum & corporis tē-  
peraturam indicare potest. Ad cognos-  
cendas ægritudines iuuant ætates, vt  
docet Gal. 4. aphor. 1. & 8. de decretis  
Hippocr. 6. quia dicit singulis ætatibus

A proprias conuenire ægritudines: pueri itē  
lumbicos, obstructions & variolas: li-  
cet variolæ tempore Galeni non fuerint  
loco tamen illarum habebant menta-  
gram. Adolescentibus conueniunt terti-  
nas. Iuuenibus hæmorrhagias. Viris affe-  
ctus melancholicos hypochondriacos.  
Et senibus catarrhos. Ad præfagendum  
est vtilis ætatium theoria, vt docet Gal. 1.  
aphor. 17. & Hipp. 1. epid. 3. tex. 1. Iuuentus  
enim est semper plena spe: senectus ve-  
rò præcipsa. fatum vitæ. Ad sanguinem  
mittendum: quia Hippocr. & Galen. 4. de  
ratione victus 19. dicunt, magnitudinem  
morbi, ætatem florentem, & virium rō-  
bur indicare veni sectionem. Similiter  
Hippocrates 1. aphor. 1. morum 2. loquens  
de sanguinis euacuatione habet hanc  
sententiam, *inspicere oportet regionem, tem-  
pus, ætatem, & morbos.* Ad cibum præben-  
dum: quia Hippocr. & Gal. 1. de ratione  
victus 45. habet ætatis prænotationem val-  
de conferre in cibo offereudo, quia alio  
modo pueri, alio viri, & senes sunt cibandi.

Diuiditur hoc caput in tres partes. In  
prima diuidit ætates in suas differentias,  
agitque de ætatium temperaturis. In se-  
cunda parte de sexu. In tertia paucis tamē  
agit de temperaturis regionum, & artium.

In hoc tex. diuidit ætates in quatuor  
D differentias: quarum prima est ætas incre-  
menti, quæ excurnt ferè ad annum 30. se-  
cunda est ætas iuuentutis florentis, quam  
vocat ætatem consistentem, atque excur-  
rit ad annum 35. vel ad summum ad 40.  
tertia ætas est senectutis viridis, id est va-  
lide virtutis, quam vocat decrescens,  
& excurnt vsq; ad annum 60. quarta est  
ætas decrementi cum manifesto virium  
lapsu, & extenditur vsque ad obitum.

Hanc ætatium diuisionem Auicennas  
H h desum-

de sumptis a Galeno & ab Aristotele: à Galeno 3. aphorismorum 30. ubi diuidit ætates in ætatem augmenti, consistentiæ, & decrepiti: deinde subdividit ætatem decrepiti in decrementum sine manifesto virium lapsu, & cum manifesto virium lapsu. Galenus tamen, & Auicennas de sumptis eandem ætatem diuisionem ab Aristotele 3. de anima tex. 59. ubi diuidit ætatem in tres differentias, videlicet in incrementem, consistentem, & decrepitiem: deinde Auicennas subdividit decrepitiem in decrepitiem sine manifesto virium lapsu, & in decrepitiem cum manifesto virium lapsu.

Præterea variæ traduntur ætatum diuisiones, habita varia rerum consideratione: Hippocrates tradit duas ætatum diuisiones, & duas Aristoteles, Hippocrates tum lib. 1. de dieta, & lib. qui inscribitur brevis adnotatio dogmatum Hippocratis (referente Galeno) tum 1. de natura humana proponit quatuor ætates respondentes quatuor anni temporibus, quatuor humoribus, & quatuor elementis. Prima est ætas adolescentiæ, quæ respondet veri, quæ respondet sanguini, & aeri, quæ omnia sunt calida & humida, videlicet adolescentia, ver, sanguis, & aer humida sunt: Secunda est iuuentus, quæ respondet ætati, bili, & igni, quæ sunt calida & sicca. Tertia est ætas consistentiæ inclinans, quæ respondet aurumino, melancholici, & terræ, quæ sunt frigida & sicca. Quarta est senectus quæ respondet hyemi, pituitæ, & aquæ, quæ frigida & humida sunt.

Secunda ætatum diuisio ab Hippocrate proposita legitur lib. de carnibus, & lib. de septimestri partu, ubi septenario numero distinguit quatuor. Prima ætas est, dum sunt dentes, quæ consistit in primo septenario. Secunda est pueritia, quæ ab anno 7. vsque ad pubertatem, i. ad annum 14. extenditur. Tertia est adolescentia, quæ ab anno 14. vsque ad 21. progreditur. Quarta est iuuentus, quæ continet duas septimanas, atque excurrit vsque ad annum 35. Quinta est ætas consistentiæ non manifesta declinationis, & continet duas septimanas,

quæ se extendit vsque ad 49. Sexta est primum senium, quæ similiter continet annos 14. & perseverat vsque ad annum 63. Septima est vltimum senium, quod vsque ad obitum progreditur, & potest continere duas, & aliquando plures septimanas, quamuis admodum raro id contingat.

Ab Aristotele similiter traduntur duæ ætatum diuisiones, prout vario modo corpora viuentia considerantur. Prima diuisio Aristotelis tradita est 3. de anima 59. ubi diuidit ætates in tres differentias videlicet in incrementem, consistentem, & decrepitiem hac ratione motus: quia omne genitum habet principium, statum, & declinationem, seu principium, medium, & finem: vel quia contingit ut maius apponitur, quo tempore fit ætas incrementi, vel quia nutrimentum æquatur, & fit ætas consistentiæ, vel nutrimentum minus est quam oportet, & fit ætas decrepitiæ.

Secunda diuisio Aristotelis proposita est primo de generatione, & lib. de iuuentute, & senectute, & videtur esse Hippocratis lib. de salubri dieta tex. 7. ubi habetur, duas tantum esse ætates, iuuentutem videlicet, & senectutem: non iniuria quidem: quia sub orbe lunæ omnia vel augentur, vel decrescunt: status enim non datur. Hinc Curtius non ineptè dicit, non dari ætatem consistentiæ quo ad rationem, sed solum quo ad sensum. Nonnulli tamen subtiles, ut Dyous, dicunt dari ætatem consistentiæ: quia inter duos motus oppositos mediat quies. Sed hallucinantur valde: quia hæc ætas consistentiæ esset momentanea, & per consequens chimerica. Accedit quod iuuentus & senectus non sunt motus oppositi: quia motus exsiccationis humiditatis radicalis, qui incipit à prima generatione, est continuus, & in motu continuo non mediat quies.

Demum ab Astrologis septem traduntur ætates, ut refert Conchiator, & Plotinus in lib. de anima, & de mone: attribuit enim vnicuique ætati vnum planetam.

Infantia attribuitur lunæ: quia infantes, & luna sunt corpora calida & humida: dicimus calida propter nonnullos qui putant lunam esse frigidam.

Prima Figura.



Secunda Figura.



Quod verò lumen lunę calefaciat, & qua proportionē ad solem ostendimus folio 76. Hic verò non per speculum concavum, sed per crystallinum globulum, qui est vbi C, primę figurę, colligimus ē diametro plenilunij radios luminis ipsius lunę. Deinde curamus, vt cuspis luminis facta à crystallino globulo tēgat summitatem vitri, vbi est A, quod vitrum indicat caloris gradus. Per instrumentum verò secundę figurę tēporis spaciū dimeumur, quod declarauimus folio citato. Loco globuli crystallini aliquando vsi fuimus phiala aqua plena per quam lumen trahatur aq̃ue turbinatum, ac per crystallinum globulum.

Pueritię Astrologi attribuūt Mercurium Magię naturalis inuentorē, quo tempore pueri tam multa dignoscunt naturalia, quanta, si in singulis ætatibus præciperentur in senectute essent quasi Dij terrestres.

Pubertati attribuunt Venerem; quia tunc mēbra genitalia incipiunt fieri robusta. Hinc Aristoteles quinto de histo-

ria animalium 14. inquit, hanc ætatem declarari vocis mutauione; testium magnitudine, & ortu pilorum circa pubem.

Adolescentiæ attribuunt Solem quia in hac ætate est magnanimitas, & animi splendor, in qua ætate, si nummi essent in illorum potestate, profusē admodum illos impenderent. Iuuentuti attribuunt Martem, quia in hac ætate arma concupiscunt. Ætati consentiētię, quę ab Hippocrate vocatur *naturālia*, attribuunt Iouem in hac ætate trahimur ad studium veritatis. Senectuti dicunt præesse Saturnum: quia hæc ætas est per se frigida & siccā, per accidens verò humida.

Prima dubit. videtur Auicennas reprehensione dignus: quia agens de ætate ipsam non definit, nihil ceriè potest intelligi non præintellecta definitione quiditativa, vel saltem nominali: sed Auicennas nec quiditativam, nec nominalem ætatis definitionem tradit.

Respondent muskii, ætatem esse tempus, seu mensuram quandam motus, quæ pertinet ad physicum, & non ad medicum: ideo Auicennam ætatis definitionem omisisse. Responsio hæc non probatur: quia si ætas propriè esset mensura, motus pertineret ad Physicum, & non ad Medicum, neque de ipsa Auicennas egisset.

Respondemus nos, ætatem esse temperaturæ motum seu dispositionem, seu ipsammet temperaturam, quatenus tendit à calido, & humido ad frigidum & siccum usque ad obitum: non definitur igitur ætatem: quia superius definiendo temperaturam, ipsam ætatem definiuit. Addit conciliator differentia 16. hunc motum tendentem ad frigidum & siccum esse causatum ab influxu cælesti, quos influxus nos superius negauimus: quia ex Arist. 2. de Cælo 42. Cælum non agit in hæc inferiora nisi lumine, & motu: concedimus primo lumen, & motu, & deinde cæteras res non naturales humidum exsiccare per omnes ætates videlicet à prima generatione usque ad obitum: terminus enim à quo incipit exsiccatio est abundantia humidæ radicalis ex semine, & sanguine menstruo orta: terminus verò ad quem est dicti humidæ exsiccatio, & mors. Hoc spaciū, siue hoc cunctuū inter hos duos terminos, videlicet à calido & humido ad frigidum & siccum, prout varias habet mutationes, variæ ætates, seu variæ temperamēta confurgunt, prout tempus vitæ hominis, quo crescit, stat, diminuitur occulte, & deinde manifeste, variū est: dicimus hominis quia de hominem ætate agimus: non negando ætates convenire animalibus, plantis, & omnib. nuxiis naturalibus, & artificialibus, quia dantur ætates theriacæ; omnium compositorum & demum omnium in quibus motus aliquis obseruatur: imo Gal. lib. de

A morborum temporibus vult morborum tempora nuncupari morborum ætates.

Secunda dubit. non videtur, quod dari possint ætates: quia à prima generatione semper exsiccamur, siquidem calidi innati consumptio est irreparabilis: ergo non dabitur ætas incrementi, nec cōsistentiæ: sed vnicæ erit sola æta, quæ est decrementi.

Respondetur, incrementum dari ratione virum quæ ad corporis augmentum usque ad quandam terminum augentur. Similiter dicimus dari statum quo ad sensum: quia reuera respectu humidæ radicalis semper exsiccamur, & decrescimus.

Tertia dubit. ex Hippoc. lib. de salubri dicta, ex Aristotele primo de generatione, & lib. de iuuentute, & senectute non dantur nisi duæ ætates videlicet iuuentus & senectus: ergo non quatuor, ut dicit Auicennas.

Respondetur; iuuentutem subdividit in duas propositas ab Auicenna, nempe in ætatem incrementi, & consistentiæ: senectutem verò in alias duas: ita viscuti dictum est, quod ætas possit esse vnicæ tantū, videlicet decrementi, cum ab ortu semper exsiccamur usque ad obitum, similiter possunt esse duæ, videlicet iuuentus, & senectus. Possunt esse tres, & plures aliz, habita varia consideratione, ut superius dictum est.

Quarta dubit. non videtur, quod per ætates mutentur temperamēta: quia ut mutetur totius temperamētum, debent quoque mutari temperamēta omnium partium corporis: idest ossium, cartilaginum, membranarum, carniū & organorum: sed hoc fieri non potest, nisi fiat noua elementorū confusio seu noua coelementatio.

Respondemus temperamētum duplex esse, aliud essentialiale, quod est in prædicamento substantiæ, & sic temperamētum essentialiale carnis, & aliarū partū similariū est ipsamet essentialia carnis, ut docet Gal. 1. de usu par. 9. 3. de temp. 4. & 1. aphorism. com. 15. taleque temperamētum nunquā mutatur usque ad obitum. Datur præterea temperamētum accidentiale, quod est in prædicamento qualitatis, quod suscipit magis

magis & minus, quod temperamentū est illud, quod mutatur secundum gradus qualitatū: sic membrana frigida potest reddi magis & minus frigida, & magis vel minus humida vel sicca quo ad qualitates accidentales, non tamen quo ad temperamentum essentiale.

Quinta dubit, an Auicennas in text. terminum ætatis incrementi esse annū 30. Hippocrates verò & Galenus 5. aphor. 7. dicunt annum 25. esse terminum incrementi: ergo vel fallitur Auicennas, vel Hippocrates & Galenus.

Respondemus, Hippocratem, & Galenum insexpisse id quod frequentius accidit: Auicennam verò postremum terminum, ultra quem ætas incrementi non extenditur.

Ætas *consistentis*, vocatur ab Auicennas ætas iuuenilis & florida: dicitur hanc ætatem consistentiæ excurrere ad annum 35. vel ad summum ad 40.

Sexta dubit, nonnulli expositores putant in text. Auicennas esse mendū: quia ex Galeno 3. aphorismorū 30. ætas ista consistentiæ & vigoris extenditur vsque ad finem septimæ septimanæ, nempe ad annum 49. hæc ætas vocatur ætas pulchritudinis: quia ille est pulcher, qui habet membra omnino completa: conseruatur vero completa ab anno 25. vsq; ad annum 49. inclusiue: quo tempore vires solum incipiunt aliquantulum diminui.

Respondetur, Auicennam non contradicere Galeno, quia etiam Galenus loco citato dicit, ætatem hanc iuuenilem terminari anno 35. excurrere tamē in aliquibus ad 49.

Deinde *ætas decremēti*, Auicennas hic vult diuidere ætatē decremēti in duas differentias: in senium sine manifesto virio lapsu: quæ ætas durat vsque ad annum 60. & in senium cum manifesto virium lapsu, quæ ætas decrepita dicitur, & extenditur vsque ad finem vitæ.

Galenus verò 5. de tuen. san. cap. 4. & ultimo subdiuidit ætatem decrepitam in duas differentias, prout duplex quoque est victus ratio in senibus qui decrescunt cum manifesto virium lapsu: hocq; declarat 5. de tuen. san. loco cit., ubi agit

A de parte Geroconica cōseruatōis medicinæ exemplo Antiochi Medici, & Telephij. Antiochus erat 80. annorū quotidieque vtebatur balneo: Telephus verò qui parum distabat ab anno centesimo solum bis, vel ter in mense se ad balneum transferebat: quia ætas ita decrepita non poterat labore aliquem pati. Antiochus ante ientaculum quod erat hora tertia conficiebat trium ferē stadiorum spacium visitādo suos egros: Telephus verò longē minori exercitio utebatur: Antiochus semper in prandio utebatur piscibus saxatilib; vel illis, qui in alto mari degunt. Telephus aliquādo pisces, aliquando aues cum iure sumebat. Conueniebant verò in multis: quia ambo ante ientaculum fricabātur, prius alio dieicta ambo hora tertia sumebāt ientaculum ex melle attico cocto, & aliquando erudo, sed raro cum pane, vel alica: ambo hora septima habebant prandium, sumendo prius illa, quæ reddunt aluum lubricam, vt sunt pruna Damascena, Hispanica, vel Mercurialis, quæ similiter est laxatina, deinde pisces saxatiles. Nos verò his temporibus prunorum loco vtimur paulo ante prandiū puluere sacchari ab igne antea non cōdensati ad duas vncias cum iure, qui reddit aluum lubricam, & humectam: tempore enim Galeni saccharum non erat in vsu. Similiter ad aluum lubricā reddendam vtimur pane marsico magistrali, qui conficitur ex manna, saccharo, & amigdalīs: huius pauxillū, vel ante cibum, vel cum ipso cibo subducit aluum: vel compositus pistachium saccharum cum manne pauxillo, vel drachma cremoris tartari subtilissimē puluerizati cum iusculo, vel vtimur pomis coctis cum sacchari puluere ad duas vncias: vel passulis ad tres vncias, quæ ebullierint in iusculo parui pulli cum saccharo, vel similibus placidis, quæ nulla ratione laedere possunt. Sed si vultis viuendi rationem senum perfectē intelligere legatis Galenum quinto de tuen. sanit. ibi enim pulcherrima inuenietis,



## QVÆST. LVI.

De communi vitæ termino.

**Q**uæritur in hoc loco, quisnam sit communis vitæ nostræ terminus. Aristotele secundo de generatione, & corruptione tex. 57. & Auerroes dicunt, terminum incrementi & decrementi esse æqualem: quare si ætas incrementi 35. annorum spatio perficitur, similiter eodem spatio terminabitur ætas decrementi, ita ut communis vitæ terminus sit annus 70.

Ceterum probabilior est illorum opinio, qui putabant terminum naturalem esse annum 98. ratio est, quia ex Aristotele in parvis naturalibus duplex est ætas, videlicet iuuentuti, & senectutis: sed sic est, quod iuuentus ex Galeno tertio aphor. 30. excurrere potest vsque ad annum 49. ergo ultimus terminus senectutis erit annus 98.

Verumenimvero græcis non distinguuntur annorum numero: quia ut optime notat Galenus 6. de tuen. san. cap. 2. & Aristotele secundo de generatione, tex. 57. vna annorum mensura omnibus conuenire non potest: quia quidam tardius, quidam velocius pubescunt, florent, atque declinant: imo Aristoteles 7. polit. cap. 17. damnat illos, qui ætates diuidunt per septimanas, & mentis quia ætates variæ sunt, prout varia & diuersa est actio caloris in humidum substantificum, & prout varia sunt individua, sic varia & diuersa est actio caloris, quo fit, ut non quilibet certo tempore expleat dentes, pubescat, floreat, aut declinet. Hinc Aristoteles 3. physicorum negat, numerum numerantem aliquam agendi vim possidere: quia virtus agendi non est in predicamento quantitatis, sed in qualitatis: ideo annorum numerus communis dari non potest.

Præterea obseruantur exempla nonnullorum, qui diutissime vixerunt, qui terminum communem excederunt. Nam Ouidius refert, Nestorem vixisse annos tricentos: sed mitamus has antiquissimas historias, ne dicam fabulas: accedamusque ad res certas, quæ a ne-

**A** mine negantur: Auerroes Philosophus, quidem veridicus 4. coll. cap. 40. refert Auenzoarem, qui paulo ante ipsum floruerat, peruenisse ad annos 135. exercuisseque artem medicam centum annis, Nicolaus de Palauicinis, ut referunt Sauonarola, Hostiensis, & alij, habuit filium in anno centesimo, qui fuit reputatus legitimus: Nicolaus Leonicensis, qui legit in hac sed, in qua nos, ut refert Montanus Veronenfis eius discipulus, vixit annos 106. sed quod admirationem facit est, quod Leonicensis tempore suæ iuuentutis fuerit ita infirmus, ut in anno 30. fixæ ætatis in apoplexiam fuerit lapsus: mox, acquisita sanitate virtute (ut ferunt) cranei humani & radices peonii ad mediam drachmā sunt quotidie per sex menses cum aqua vitæ, inculpatam sanitatem vsque ad

**B** ultimum senectutem conseruauerit.

**C** Ecce quam varie obseruentur ætatum mutationes, quæ dependent non à maiori vel minori calore, sed ab humido radicali magis vel minus copioso, acquisito. s. in prima generatione à semine parentum: sic lucerna diu durat non ratione caloris ellychnij, sed ratione multi, & copiosi olei: ideo ellychnium per exiguum paruo igne accensum, dummodo oleum non deficeret, perpetuo ita accensum conseruaretur.

**D** Colligimus igitur ex dictis, non dari communem vitæ terminum: & quamuis Dauid Propheta in Psalmis dicat, quod vitæ terminus sit annus 70. & in Potentatibus 80. vltima quem terminum sit labor & dolor: tamen non intellexit quod iste terminus esset præfixus: cum sæpè contigerit aliquos 90. & 100. annum sine labore, & dolore tenuisse: aliquos verò, licet bono regimine viui sint, non peruenisse ad 60. hac varietas dependet à maiori vel minori humido radicali.

**Æ**tas verò viridis diuiditur in infantiam, Doc. 3. etiam, pueritiam, omnique ætatem, quæ cap. 2. validioribus morionibus mouetur corpus puerile, nec non pubertatem & absolutam adolescentiam. Prima terminatur eo temporis spa-

et, quo membrum infans non dum sunt apta ad motiones, & ambulationem. Secunda est postquam pueri capernos ingredi fortitudinem habent, & dicitur etas ortus dentium, cum scilicet gingivæ non dum sunt dentibus repleta. Tertia est etas concussionis, quæ est post robur, & soliditatem membrorum, & denique ortus ante pollutionem. Quarta est etas pubertatis, quæ est cum pueri incipiunt, & pubem, & semen emittre: quæ est quæque barbicans. Ultima est promissa & adulta, & extenditur usquequo incrementum iam manifestum desinit.

**D**ividit Avicennas etatem incrementi in quinque differentias: videlicet in infantiam, quæ durat donec corpus potest moveri, quod amplectitur biennij spatium. Cicero in 3. de oratore interpretatur hanc vocem (infantes) quasi non valentes fari. Deinde sequitur etas incrementi, quæ dicitur dentium plantatio, quæ eoque duxat, quo gingivæ dentibus sunt repleta, quod fit trum annorum spatio circiter. Tertia etas incrementi vocatur etas concussionis, quæ solet esse ab anno quinto, usque ad pubertatem: dicitur concussionis: quia puberes multis, & inordinatis motibus inveniuntur: vel quia incipiunt concuti ad Venerem, licet semen non emittant: sed solum aliquid oblectamentum percipiant. Quarta est etas pubertatis, quæ incipit anno 14. circiter, & sex annis sequentibus durat: quæ pubertas ex Aristotele 5. de historia animalium cap. 14. dignoscitur vocis mutatione, restum magnitudine, & exortu pilorum circa pubem. Quinta verò etas incrementi vocatur adolescentia absoluta, cuius terminus ex Avicenna in text. est annus 30. & ex Galeno 25.

Avicennas non proposuit istarum etatum incrementi annorum numerum, quia non quilibet eodem tempore in pueritia ambulat, explet dentes pubescit, flores, atque declinat: quidam enim incipiunt ambulare in secundo anno, quidam verò solum in fine tertij: similiter quidam incipiunt habere dentes in fine primi anni: alij propè tertium. Quidam

**A** incipiunt habere pollutionem in anno 12. alij solum post 14. ratio est, quia calor agens in humidum diutissime modè agit: unde Aristoteles 1. de generatione & corruptione tex. 57. & Galenus 6. de tuen. 2. docent, non convenire eundem unam annorum mensuram.

Quod verò etas incrementi dividatur in quinque differentias colligitur quoque ex Hippocrate 3. aphor. 24. ubi agit de morbis infanum recenat aetatum: In aphorismo verò 25. de morbis puerorum efficientium dentes usque ad quartum annum: in aphorismo 26. de morbis puerorum, qui sunt in etate concussionis: in aphorismo 27. agit de morbis pubertatis: prætermisit tamen morbos adolescentie: sed Galenus in aphorismo 28. reddit rationem, cur Hippocrates nihil dixerit de morbis adolescentie, quæ est: quia morbi adolescentie participant de pubertate, & iuventute.

Dubit. Avicennas in text. vult, sinem etatis incrementi esse annum 30. Galenus tamen, & Hippocrates loco citato dicunt esse annum 25.

**D** Respondemus, Galenum, & Hippocratem in seipsum id quod frequenter accidit Avicennam verò in seipsum ultimum terminum, ultra quem atas incrementi extendi non potest: quamvis in text. Avicennæ, sed moderna impressio nis ponatur 25. annis: tamen in nullo antiquo, nec in Mantino, vel Bellunenfi inveniuntur: quare nescio qua ratione recentiores, qui curant in primis primam sen Avicennæ voluerint ponere annum 25. pro termino etatis incrementi, cum in omni text. legatur annus 30. Causa verò cur annus 25. sit ultior terminus etatis incrementi colligitur ex Hipp. 5. aphorismorum 7. ubi habet hunc aphorismum. Quibuscumque morbis comitalis ante pubertatem sunt mutationem accipiunt: si post 25. annum fiunt, comitantur ad mortem usque.

**E** Ecce quod annus 25. inclusit ex Hippocrate terminus incrementi. Ratio vero cur ante annum 25. comitales possint sanari, est quia dum corpora augentur, sperandum est quod in augmento mutari possint conformationes, quæ eorum

essent

sistunt in mutatione magnitudinis, situs, A numeri, figuræ, & ciuitatis partium solidarum, in qua mutatione comitiales auferuntur, quia comitalis est morbus in mala conformatione nempe in meatu: post augmentum verò non sanantur, quia corporis solidæ partes non amplius mutantur.

Secunda dubit. Auicennas diuisit ætatem incrementi in quinque partes, & rectè quidem. Similiter Hippoc. 3. aphorismorum 24. & alij sequentibus aphorismis agit de morbis adolescentium secundum quinque ætates: Auctor noster tamè videtur diminutus in hoc tex. cum alias ætates non diuiset.

Respondetur in ætate adolescentiæ plures, & magis sensibiles varietates apparere: quam in ætate consistentiæ & decrementi, ideo illas ætates in alias differentias non diuisit.

Dec. 3.  
cap. 2.  
tex. 3.

**A**T verò infantia cateramque ætatem usque ad exactum incrementum, temporatura in calido quidem sed temperata est, sed in humido plane excedit.

**H**ic tex. vario modo legitur: Curtius dicit, non esse legendum vsque ad exactum incrementum, id est vsque ad iuuentutem, sed vsque ad adolescentiæ exclusiue: quia reuera in iuuentute non adest humiditas excedens: adolescentia enim ex Auicenna, & Galeno est omnium ætatum temperatissima: quare in ipsa humiditas non erit superflua.

Doff. 3.  
cap. 2.  
tex. 4.

**N**on parua tamen de duobus caloribus, puerorum scilicet & ætate florentium inter veteres medicos extat controuersia: quidam enim arbitrantur puerorum calorem esse validiorem: ideo magis crescere, & omnes eius operationes naturales perficere, & vegetiores habere cibi nimirum appetentiam, & coctionem, ob natiuum eorum calorem, quem reuens ex femine natus suus magis collectum, & unum.

Alij contradixerunt, nimirum calorem iuuenum longè valentiorum esse quam puerorum, quia sanguis in iuuenibus sit maioris quanti-

tatis, & magis spissus, ideo accidas eis fluxus sanguinis è naribus plus, & fortius: quia complexio iuuenum plus declinat ad choleram, & puerorum verò ad pituitam. Ad hoc iuuenum motus validiores esse: motus enim nisi calore fit. Adde etiam quod valentius concoquant, & consueunt, quod caloris vis fit.

**D**Eclaratis ætatum differentijs, incipit in hoc tex. explicare illam famosam & antiquam difficultatem, an pueri sint calidiores iuuenibus. De temperaturis aliarum ætatum pauca loquitur: quia sunt satis notæ, & manifestæ. Difficultas quidem magna est de temperatura puerorum, & iuuenum, an vna sit altera calidior. Notandum per pueros Auicennam intelligere illos, qui crescunt in quorum numero sunt infantes, pueri, & adolescentes: per iuuenes vero illos, qui non amplius crescunt, quorum spatium est post annum 25. vsque ad 35.

Diuiditur hic tex. in duas partes. In prima proponit opinionem primæ sectæ, quæ dicebat pueros esse calidiores iuuenibus. In secunda parte refert opinionem secundæ sectæ, quæ tenebat, iuuenes esse pueris calidiores.

Hanc difficultatem de calore puerorum & iuuenum, quæ fuit agitata multo ante Galenum, an scilicet pueri vel iuuenes sint calidiores, proponit Galenus secundo de temperamento cap. secundo: deinde post Galenum mille annis, & ultra, iterum fuerunt Antiquorum opiniones restauratæ: siculi tempore Auerrois, qui putabat, pueros esse calidiores, & tempore Thomæ de Garbo, qui lib. 1. tractatu 2. quæst. 17. tenebat iuuenes esse calidiores pueris.

In prima parte tex. Auicennas proponit tres rationes illorum, qui putabant pueros esse calidiores iuuenibus. Prima ratio hæc est: pueri plus crescunt iuuenibus: ergo sunt calidiores. secunda ratio. Pueri habent operationes naturales fortiores, & præcipue appetitum ergo sunt calidiores: quia hæ operationes à caliditate dependent: tertia ratio, quæ continet in se magnam vim hæc est illi sunt calidiores, qui magis concoquant: sed

pue-

pueri magis concoquunt: ergo sunt calidiores; minor sic probatur: illi sunt calidiores qui copiosorem habent calorem nativum; sed pueri habent copiosorem calorem nativum; ergo: minor sic probatur, illi qui sunt fonti caloris proximiores, nempe semini & sanguini mēstruo: ex quo sicut sunt, copiosorem habent calorem; sed pueri sunt proximiores: ergo sunt calidiores: ergo magis concoquunt, quam adolescentēs, & iuvenes. Præterea ex text. Avicennæ potest colligi quarta ratio, quæ est ista: in pueris calor est magis vntus, quam in iuuenibus; ergo magis intensus: ex hac ratione non solum colligi potest, calorem puerorum esse maiorem quo ad quantitatem, sed etiam quo ad qualitatem: quia qualitas vnita semper, fortior existit.

Alij contra, Hæc est secūda pars text. in qua Avicennas recitat rationes illorum qui putabant iuvenes esse calidiores pueris.

Prima ratio hæc est: vbi est maior quantitas sanguinis, ibi est maior calor: sed in iuvene est maior quantitas sanguinis: ergo in iuvene est maior calor: maior propositio est clara: quia vbi est maior quantitas sanguinis, ibi calidum est densius: hac ratione ferrum ignitum magis calefacit, quam lignum ignitum: quia in ferro est maior quantitas materię: quam in ligno: minor similiter est nota: quia in iuuenibus est maior sanguinis quantitas: signum est: quia iuvenes sæpissime sanguinis profusum patiuntur.

Secunda ratio proposita in text. talis est: temperamentum iuuenum est magis biliosum; puerorum verò magis pituitosum; ergo iuvenes erūt pueris calidiores.

Tertia ratio: motus iuuenum sunt validiores: sed motus validior, & velocior indicat intensiorem calorem, ergo calidiores. Hæc ratione sphaera ignis est ovata figura: quia vbi est circulus æquinoctialis, motus celi est velocissimus, & ignis copia maior: circa polos verò minima est ignis quantitas: quia ibi motus est tardissimus motus enim est causa caloris, & vbi motus velocior, ibi maior calor.

Quarta ratio: iuvenes validius concoquunt, quam pueri: ergo calidiores. Hæc opinionem secutus est Thomas de Garbo loco superius citato.

**Q**ued si pueri plura appetant nihil id facere ad caloris robur: appetentia enim non accidet ex caloris copia, sed potius ex eius inopia: ideoque appetitus caninus sapius ex frigidityte oritur. Quod autem validius concoquant indicio est, eos non pati nauseam, neque vomitiones ex incollis tibus, neque tranditatem, aut cibi fastidium: viscus pueri virtutis gastricis vitio. Quod verò proprio tempore ramenco in bilem magis propensū fiat, signum est: quia omnes eorum morbi calidi sunt, ut est febris tertiana, vomitus ex toto biliosus, & id genus alij. Puerorum verò morbi maiori ex parte frigidi, & humidi sunt, febresque eorum pituitosa, & vomitus ut plurimum pituitosus. Augmentum verò, quod in pueris fit copiosa potius humiditate ratione, quam caloris robore fit. Adde etiam ingentem eorum appetentiam caloris defectum significare: hæc sunt utriusque scēla, & sententia, & rationes.

**B** In hoc rex proponit rationes secundæ scēlæ, quibus evertit tres rationes primæ scēlæ, quæ dicebat, pueros esse calidiores.

**I**n hoc rex proponit rationes secundæ scēlæ, quibus evertit tres rationes primæ scēlæ, quæ dicebat, pueros esse calidiores.

**D** Ad primā rationem, dū dicebat, pueros esse calidiores: quia magis crescunt.

Respondet secunda scēla, iuvenes in fine non ita crescere, ut pueri, ob defectum humiditatis iuuenū, quæ humiditas in iuuenibus non est ita copiosa: sed non ob defectum caloris, qui maior est in iuuenibus.

Ad secundam rationem dū dicebat, esse calidiores: quia plus appetunt, negat secundā scēla, quod intensus appetitus proveniat à causa calida: quia appetitus canini sunt intensi: tamen ex Avicenna, & Galeno 2. aphor. 21. sunt ab intemperie frigida vel cum materia, vel sine materia: Imo aliquando ita refrigeratur os ventriculi in proximè morituris, ut in illis intensus excietur appetitus, quod indicat mortē esse valde proximā.

Ad tertiam; dū dicebat prima scēla, pueros esse calidiores: quia plus concoquunt. Respondet secundā scēla negando,

quod pueri magis concoquant. Imò probat quatuor rationibus, concoctionem puerorum esse diminutam : quarum prima est: quia pueri euomunt pituitam. Secundum: quia redundant excrementis. Tertium: quia melius vitiā crassam. Quartum: quia pueri patiuntur morbos frigidos : iuvenes verò calidos .

Dof. 3.  
cap. 3.  
de x. 6.

**G**alenus verò utriusque ſeſſa ſimul contradiſcit, putatque calorem in puero, & iuvene eſſe aequalem in radice: ſed puerorum calorem eſſe maioris quantitatatis, & minoris qualitatis, id eſt aſſuitatis, & iuuenem calorem eſſe minoris quantitatatis, & maioris qualitatis, id eſt aſſuitatis: cuius rei declaratio, ut reſert Galenus, hæc eſt. Imaginemur vnum eundemque pari meſura calorem, modo occupare cordis aliquod humidum, ut aqua, modo ſiccum, ut eſt lapis, & cum ſic fuerit inuicemus caliditatem aquam maioris quantitatatis, & ſuauioris qualitatis: caliditatem verò lapideam maioris quantitatatis, & acutioris qualitatis. Hæc igitur ratione debet agnoſcere caliditatem, quæ eſt in pueris, & iuuenibus .

**I**n hoc tex. Auicennas dicit, Galenum reprehendere vitæque ſectam, & illam quæ dicebat pueros eſſe calidiores, & illam quæ dicebat iuvenes eſſe calidiores: de hac re Galenus diſputat. 2. de temperamentis 2.

Diuiditur iſte tex. in duas partes. In prima rectitur duas Galeni conſiſiones, prima eſt, quod calor puerorum & iuuenum ſit æqualis in radice. Secunda conſiſio eſt, quod caliditas puerorum ſit maioris quantitatatis, & minoris acrimoniæ: caliditas verò iuuenum ſit maioris qualitatis, nempe maioris acrimoniæ, & minoris quantitatatis .

Circa hæc primam partem, primo occurrat conſiderandum quid intelligat, dū dicit calorem puerorum & iuuenum eſſe æqualem in radice. Pro intelligentia ſcendum, calorem vel ſummi pro corpore calidi innati, vel pro eius qualitate. In hoc loco ſonitat calor pro qualitate calida, ut colligitur ex Galeno 2. de temp. cap. 2. ubi agit de hac re: ſtulti quidem eſſent illi qui non ſimuliter crederet, pue-

**A**ros quo ad ſubſtantiam calidi innati eſſe calidiores: nō ſunt tamen calidiores quo ad qualitatem, ſed ſunt æquales: tanta tamen eſt in iſſis humiditas, ut eius caliditas ab humiditate ita obrundatur, ut appareat tactui noſtro æqualis caliditas iuuenum: licet in pueris ſit maior caliditas .

**C**auſa verò, cur calor iuuenis ſit acutioris qualitatis eſt, quia ſiccitas eſt lima caloris: cauſa verò, cur puerorum calor ſit minoris qualitatis, eſt, quia humiditas eſt caloris frænum: ita ut illud quod deficit in iuuenibus de quantitate caloris, compenſetur qualitate, nempe acrimonia cholera, unde oritur in utroque æqualitas caloris in radice .

**Q**uid verò intelligat per æqualitatem caloris in radice, dicimus intelligere æqualitatem qualitatis ignea, & non ſubſtantia calidi natui. Hinc Galenus 1. aphor. 14. vult, pueros eſſe æquales iuuenibus in calore ſecundum quantum elementum quod eſt ignis .

**Q**uod verò elementum ignis ſit omnium calorum vnicæ radix videtur rationi conſonum: quia ſi darentur alij calores, qui ſpecie ſeu radice diſſerent ab igneo, ratio Ariſtotelis propoſita 2. de generatione & corruptione, quæ probat, dari quatuor elementa, quia dantur ſolum quatuor qualitates, eſſet vanæ: etenim, ſi daretur aliqua caliditas ſpecie diſſerens ab ignea, ſtatim ſequeretur dari quinque elementa: hoc dico propter illos, qui putant, calorem febrilem diſſerre ſpecie à naturali, cum reuera ſolum diſſerant gradu vel ſecundum magis & minus: quod verò calor febrilis gradu, & non ſpecie diſſerat à naturali, ſed ſit ipſemet naturalis intenſior factus, facile colligitur ex Hippocr. 2. aphoriſmorum. 16. ubi habetur, febrem ſanare conuulſione: 7. aphoriſmorum 52. ſimiliter vult febrem auferre dolore à cauſa frigida: quare ſi calor febrilis diſſerret ſpecie à naturali non ſanaret conuulſus, & frigidos affectus. Præterea dum Hippocrates 1. aphoriſmorum 14. habet: qui creſcunt plurimum habet calidi naturæ: ſenſibus autem parum, & ob hæc cauſam ſenes non ita acuti febribus ve-



xari ut pueros, ratio esset vana: quia possemus dicere, calorem febrilem esse alterius naturæ, & speciei ab innata caliditate, ac propterea cōingere posse, quod senes habentes caloris nativi pauxillum, magis febribus acutis vexentur, quam pueri. Præterea Auicenna hic, & Galenus 2. de temp. 2. vult tactum nostrum esse iudicem omnium calidorum: si calores essent diuersæ speciei tactus non esset rectus iudex; imo Galenus 2. de temp. citato, deferens hoc iudicium de æqualitate caloris puerorum, & iuuenum ad tactum admonet esse tangenda plura, & diuersa obiecta, æquam videlicet primo remissè, & temperatè calidam; deinde ipsa membra: sed hac lege, ut graciles conferantur gracilibus, quadrati quadratis, crassi crassis, & non, exercitati requietis, & ieiunij saturis, qui modus dimetendi caloris gradus certe est fallax: nos verò confugimus ad instrumenta vitæa proposita folio 219. quæ certe non fallunt nos: in dictis enim instrumentis periculum fecimus, an reuera caliditas puerorum, & iuuenum sit æqualis, quod sit admoda manu pueri, & deinde iuuenis globulo vitreo in æquali temporis spacio: inde cognouimus, a qualem esse in vtraque ætate æque descensum, quod significat æqualitatem caloris.

Quod verò calor puerorum, & iuuenum sit æqualis in radice, idest quo ad gradum: hoc pulcherrimo exemplo declaratur; lucerna oleo plena ardet ratione gradus caloris: si tactus sit iudex, non magis ardet plena quam illa, in qua sit consumpta olei medietas: sic caliditas puerorum, & caliditas iuuenum est æqualis: quoniam plus olei siue humidi radicahis sit in pueris quam in iuuenibus. Dum verò oleum incipit deficere, calor quoque lucernæ sensum deficit, & sensim flaccescit: tuncque dūtaxat ipsa flamma aliquem caloris gradum amittit, quod comparatur principio senectutis.

Si verò considerauerimus calorem non quo ad tactum, sed quo ad efficaciam, tunc dicemus, aliquid esse calidius vel inopia sua substantia calida, vel quia sit efficacius virtus in calefaciendo, co-

A quia careat superflua humiditate, quæ est illa; quæ obscurat & obtundit ipsius caloris vim. Posita hac distinctione dicimus, ex Hippocrate 1. aphorismorum 14. pueros quo ad substantiam ad instar lucernæ oleo refertæ habere plurimum calidi nativi: secundum hunc sensum Auerroes vult, in pueris esse copiosiorē calorem, quam in iuuenibus; redditque rationem 2. coll. cap. 1. quia continuo humidum cum calido evaporat: inquit cum calido: quia passiuæ qualitates à suis actiuis non separantur, atque secundū hunc sensum neque Galenus, neque Auicenna: neque alij auctores vnuquam negauerunt, membra in dies magis fieri frigidiore & sicciora, tendereque ad frigiditatem & siccitatem vsque ad obitum.

Quo ad qualitatem caloris, dicimus calorem iuuenum esse efficacioris virtutis: quia est absolutus, & liber ab humido superfluo, quod in pueris caloris efficaciam obtundit. Hinc Galenus 2. aphorismorum citato inquit, pueros epilepticos ætatis mutatione epilepsia liberari: causa alia esse non potest, nisi quia in iuuentute à nimia humiditate liberatur, quod sit ut melius digerant pituitam, qua digesta cesset epilepsia. Hinc remedia pro epilepsia puerorum sunt valde diuersa à remedijs pro epilepsia iuuenum: remedia enim in pueris epilepticis sunt quæ excutiant nimiam humiditatem, inter quæ habent primas ranæum, cornu cerui, diamuscum, dianibra, & peonia: hæc tamen ita calida non iuuant epilepticos iuuenes, nisi & ipsi essent superflua humiditate oppressi.

*Cuius rei declaratio.* Hæc est secunda pars text. in qua declarat exemplum à Galeno propositum 2. de temp. 2. quo ostendit, quomodo calor pueri sit maioris quantitatis, & minoris qualitatis, & calor iuuenis sit maioris qualitatis, & minoris quantitatis: Galeni exemplū est istud: imaginemui patrem calorem occupare corpus humidum, ut est aqua, & corpus siccum, ut est lapis: certum est calorem existentem in multa aqua quantitate esse copiosiorē, & qualitate languiore: calorem vero existentem in lapide quantitate inuiorem, sed qualitate



acriore; addit simili modo se habere calorem puerorum, & iuuenum videlicet calorem puerorum esse in corpore humido, & propterea esse maiorem, & suauorem; calorem verò iuuenum esse in corpore sicciore, ideo esse quantitate minorem, quia non diffunditur, & qualitate acriore; quia humiditas est caloris signum.

Prima dubit. occurrir: quia Auicēnas citans exemplum propositum à Galeno loco citato de paritate caloris in aquo corpore, & lapideo, assimilauit iuuenum calori lapidi paruo: puerorum verò calorem aquæ multæ tamen Galenus 2. de temp. 2. ubi ponit hanc similitudinem non vult, aquam esse multam, & lapidem paruum: sed & aquam, & lapidem esse æqualem.

Respondetur, Auicēnam in similitudinē sumplisse lapidem paruum, vt expressè ostenderet quantitatem caloris puerorum esse maiorem quamuis data æqualitate caloris, & data paritate corporis humidi; & sicci, calor in humido magis dilatur effundatur, atque euapotet, vt semper sit verum, quod caliditas in humido sit maioris quantitatis, & minoris qualitatis.

Secunda dubit. ex hoc exemplo proposito ab Auicēna in tex. & à Gal. 2. de temp. 2. colligimus, calorem puerorum non esse æqualem in radice calori iuuenum: quia ab exemplo colligimus, hos calores neque in quantitate, neque in qualitate esse pares: quomodo ergo erunt æquales in radice?

Respondemus in iuuenibus calorem influentem per totum corpus dispersum esse copiosorem, quam in pueris; quia horum corpora sunt exigue molis: in pueris vero calorem innatum deductū a semine, & sanguine menstruo esse copiosorem, quam in iuuenibus, sicque in radice, nempe in calore erunt æquales: quia quantum in iuuenibus deficit de innato, tantum illius additur de influente: atque hoc modo calor iuuenum, & puerorum erit æqualis.

**A** calori nūdū accidit res, quæ ipsum extinguat: puer namque augeri non cessat, sed crescendo graditur, non dum in vigore consistit, longo minus ergo retrocedet paulatimque augmentum suum procedit. Iuuenibus verò nihil accidit quod eorum calorem augmentet innatum: neque etiam aliquid quod ipsum extinguat. Imo in eis conseruatur in maiori quantitate, & qualitate humidi simul donec incipiat decre-scere: an hæc humiditas exigua non resistat in comparatione ad conseruationem caloris, sed exigua in comparatione ad incrementum. Erat igitur prius humiditas in tanta quantitate quod duas res facere poterat: custodire scilicet calorem, & superesse etiam ad augmentum faciendum: ad vltimum verò ad hoc deueniet, quod neutrum duarum rerum efficere valebit: oportet ergo in medio talis existat, quod possit vnā rem efficere, & non alteram. Falsum autē est, vt dicamus ipsam posse augmentare, & non posse retinere calorem innatum: quando enim in re augmentum prestare potest, quod radicem non valet custodire: restat ergo vt dicamus, quod calorem custodire potest, & in corpore augmentum prestare non potest, & scitum est, quod hæc est etas iuuentutis.

**I**N hoc tex. duo facit auctor. Primo addit quandam rationem probantem calorem puerorum, & iuuenum esse æqualem. Deinde probat, calorem iuuenum conseruari in humiditate minoris quantitatis: ratio proposita hæc est: pueri geniti sunt ex semine, quod est calidum: etgo sunt calidi: sed quia aliquis posset concedere, semen esse calidum, & negare quod pueri sint calidi: quia posset accidere, quod post genitos pueros calor exhalauerit: ideo probat Auicēnas calorem non exhalasse, neque ab aliqua alia causa fuisse extinctum: siquidem pueri augentur vsque ad iuuentutem, & augmentum ex necessitate fit à calore.

**Q**uod verò iuuenes sint æquales in calore pueris: patet: quia dum pueri perueniunt ad iuuentutem nihil aduenit iuuenibus quod augmentet calorem, vel illum extinguat: ergo cum iuuenes nihil caloris amittant conseruabuntur in eodem statu, in quo pueri: sicque calores erunt

erunt æquales: ratio mihi videtur satis valida, licet Vgo Senensis dicat hanc Auicennæ rationem esse leuem.

*Sed illo calor.* In hac secunda parte videtur respondere cuidam tacitæ objectioni: possit enim quispiam hanc ferre instantiam: non ne in iuuenibus minor est humiditas, quam in pueris: ergo etiā caliditas erit minor. Respondet, calorem iuuenium conservari cum humiditate minoris quantitatis, & qualitatibus, ut dictū est in tex. superiori de lapide retinente tantum caloris, quantum in multa aqua continetur. Quod verò calor iuuenum possit conservari cum humiditate minoris quantitatis, patet, quia humiditas pueritiae has duas res facere potest, conservare calorem, & inferuire pro augmento: in senectute verò humiditas nec conservare calorem, nec augmentum efficere potest; ergo in iuventute poterit saltem conservare calorem. Hæc ratio Auicennæ reuera non est valida: ideo Auicennas in tex. apposuit particulam (quasi) Hinc Galenus 2. de temp. 2. probans calorem puerorum, & iuuenum esse æqualem, non proposuit hanc Auicennæ rationem: sed solum vsus est argumento desumpto à tactu quod re vera nunquam mihi visum fuit efficax: quoniam calor volæ manus alteratur, neque in eodem gradu persistit: quare tutius est instrumentum nostrum, quo caloris gradus non tantum summæ manus sed omnium partium corporis, quasi lance vel circino dimetiri possumus.

Prima dubit. dicit Auicennas, quod per paucitatem humiditatis in iuvene non fiat augmentum, quod si esset verum, sequeretur, quod pueri sicci non crescerent, quod reluctatur experientiæ.

Respondetur pro Auicenna: non solum humiditatem concurrere ad augmentum, sed etiam calorem. Deinde non omnis humiditas inferuit pro augmento: sed solum illa, quæ est propria, & naturalis, quæ potest in siccis esse copiosa.

Secunda dubit. si ratione humiditatis maioris, vel minoris quantitatis, pueri essent pueri, & iuvenes essent iuvenes, sequeretur, quod senex temperatus esset iuuenis, & magis, quam iuuenis sicus.

**A** Responsio est, quod non solum materia humida conspirat ad constituendas ætates: sed etiam calor: addiceo Auicennas in sequenti tex. haberi, quod humiditas, quæ est materia, ex se non patitur, nec creatur: additque requiri virtutem actiuam, calorem videlicet, & animam. In senē temperato non est tantus calor, quantus est in iuvene sicco intelligendo de calore nativo. Obseruanda tamen est Cornelij Celsi sententia, dum dicit, robustum senem magis resistere quam debilis iuuenis: quare dicimus hos, quod senex robustus non sit minus iuuenis, quam iuuenis 20. annorum, qui sit debilis, & viribus infirmis.

**C** Quod autem dixit secunda secta, quod augmentum, quod est in pueris non est nisi cap. 3. propter humiditatem, & non propter calorem, tex. 8. est dictio falsa: humiditas namque augmenti est materia, materia ex se non patitur, nec per se creatur, sed solum à facultate formatrice in ipsam agentē, quæ quidem est ipsa anima, vel ipsa natura præcepto Dei: neque agit ipsa sine instrumento, quod est calor innatus.

**D** Id verò quod dicunt, vehementem appetentiam puerorum fieri ex frigidityte, est quidem falsum: quoniam cupiditas corrupta, quæ sit à frigido temperamento, neque collationem, neque nutritionem concomitatur, sed, ut plurimum puerorum curio est peropima: fin autem eorum nutrimentum non restituerat plus, quam dissoluatur, ita ut crescant.

**I** Ste tex. dividitur in duas partes: in prima reprehendit solutionem secundæ sectæ, quæ dicebat augmentum in pueris solum esse ratione humiditatis, & materiæ, & non ratione caloris. Auicennas reijcit hoc dictum eo quia materia ex se non patitur, nec per se creatur. Additque requiri virtutem actiuam, quæ efficiat augmentum, quæ virtus est anima, vel natura, quæ non agit sine instrumento, hocque instrumentum est calor innatus.

Quatuor verò conspirant ad efficiendum incrementum: primum ex Aristotele 2. de anima, tex. 4. est substantia, quæ superest: Secundum est anima, seu natura: Tertium est caliditas innata, à qua

vt docet Galenus 1. aphorism. 15. pro-  
ducunt omnes operationes: Quatuor ex  
Auienna est intelligentia celestis, quam  
vocat colchodeam, à qua intelligentia  
putat Auctor, omnes formas pendere.  
Idem Fernelius quasi mutatus dixit,  
omnes formas à calo exordium trahere  
omnes videlicet formas non solum  
animalium rationalium, & irrationalium,  
sed plantarum, & mixtorum om-  
nium.

Quod autem. Hæc est secunda pars, in  
qua reiçien solutionem illius argumenti,  
dum dicebant, vehementem puerorum  
appetitum fieri ob frigiditatem: Auienna  
respondet negando, quod puerorum  
appetitus fiat ob frigiditatem: quia ap-  
petitus, quia à frigida causa fit, est caninus,  
quippe qui nunquam supponit co-  
ctionem; appetitus verò puerorū sem-  
per coctionem comitatur, quod quidem  
in tex. ab Auienna probatur, eo quia  
pueri crescunt: valet enim hæc conse-  
quentia, pueri crescunt: ergo præcedit  
concoctio: præcedit concoctio: ergo  
præcessit appetitus naturalis.

Notandum, quod augmentum fit pri-  
mo ab ipsa anima, intelligendo per ani-  
mam actum corporis physici potentia  
viam habentis, quæ anima est princi-  
pium, quo viuimus, & augemur. Dicit  
Auiennas *vel natura*: quia anima quæ  
est causa augmenti non dirigitur à co-  
gnitione nostra, sed ab intelligentia non  
errante.

Præterea notandum, per concoctio-  
nem intelligere conuersionem cibi in al-  
iam substantiam, videlicet in chylum,  
vel chyli in sanguinem, & non digestio-  
nem: differt enim concoctio à digestio-  
ne, vt docet Galenus 12. methodi 3. vbi  
ait, coctionem fieri per somnum: diges-  
tionem verò per vigiliam: digestio verò  
nihil aliud significat, quam delationem,  
seu transmissionem alimenti ab vna ad  
aliam partem sine conuersione cibi ex  
vna in aliam substantiam: conuersio e-  
nim solum fit per somnum, quando vi-  
delicet calor dispersus per sensuaria re-  
trahitur ad internas partes, & cum innato  
calore viscerum vnitur: in vigilia calor  
innatus sciunctus ab influente non est

A tantæ virtutis, quantæ possit conuertere  
chylum in sanguinem, vel sanguinem in  
ossa.

V Erum aliquando accidit vis cruditas, *Deff 3.*  
seu vitiosa concectio ob eorum voragi- *cap. 3.*  
men, ac vitiosum regimen vitiosus, & quæ res *sex 9.*  
humides viscosas & multas comedunt, &  
quia magis mententur moribus, quare excre-  
menta in eis magis accumulatur, magisque  
enuaturatione indigebunt præsertim pulmo, &  
ideo eorum respiratio est multo crebrior, spissio-  
rior ve, & velocior: non tamen maior: quia  
eorum vis non dum est completa & exacta.  
De pueri igitur & iuuenis temperatura hæc  
est sententia, quam Galenus declarare con-  
atus est, cuius nos sumus interpretes.

I N hoc tex. duo facit. Primo remouet  
solutionem secundæ sectæ, quæ dice-  
bat, iuuenes esse calidiores pueris: dice-  
batque pueros minus concoquere non  
ob imbecillitatem concoctionis, sed ob  
eorum voraginem, & proni suam viuendi  
rationem, seu ob inordinatam viu-  
endi normam, seu ob ciborum (vt  
aiunt) *dispositum* nempe vsum impositu-  
num.

In secunda parte inquit Auctor ob  
pessimam viuendi regulam aggregari ex-  
crementa, quæ indigent purgatione, &  
præsertim illa excrementa esse expurgan-  
da, quæ in pulmonibus puerorum ag-  
gregantur: in pueris enim pulmones sunt  
valde debiles: quia in ipsis robur adhuc  
non deuenit ad complementum: idque  
confirmat Auiennas ex respiratione,  
quæ in pueris, & crebrior, & velocior  
fit, non tamen maior. Hinc sapissimè  
contingit, pueros suffocari ab excre-  
mentis, quæ ob eius debilitatem non ex-  
pelluntur, & præcipue id contingit in in-  
fantis. Modus verò præcauendi hanc in-  
fantium suffocationem est dilatare brô-  
chia, quod fit grano myrris, pulueris in  
os immisso, licet infans solum ore illam  
detineat absque deglutione: neq; aliud  
inueniri potest quod præcipue lactantes  
infantes à repentina suffocatione auer-  
tere & præseruare possit.



Sed pro infantibus & adultis, qui suffocantur, si nullū aliud remedium iuuet, nostra perforatio facta infra laryngem enim instrumento E à subita morte ad subitam salutem tutò patientem reuocat: dummodo materia suffocans sit à larynge supra, vel supra perforationem, quia si infra, vel in ipso pulmone existat vana redditur perforatio. Instrumentum C est fistula argentea perforata. Instrumentum D est actus mucronata, quæ intromittitur in instrumentum C quo tamen actus longior est, & intromissa sit instrumentum E, quod cum illo fit ita vniū, vt tactui nulla occurrat asperitas: in eo instrumentum E vniū continuum, & non duo esse videntur. Dum igitur volumus dicto instrumento perforare, prius curamus, vt patientes inclinent caput tettersum, hoc fine, vt aspera arteria distendatur: deinde sub larynge post duos, vel tres circulos, circuli intermedum perforamus: hac lege seruata quod dum incipit instrumentum ingredi cavitatem tracheæ statim retrahatur, & auferatur ab ipsa fistula actus interna, ne pungat pariem oppositam tracheæ: quo peractò fistula tutò intimius impellitur: inde per fistulam perforaram actu ablata, libera sit inspiratio, & exspiratio, omninoque prohibetur suffocatio non solum in angina suffocante, sed in quocumque simili affectu: imo si illa vi liceret in laqueo interrimendis, ipsos quoque à suffocatione præseruaret. Tamdiu in trachea de-

A tinetur fistula, donec superetur suffocationis causa, qua solum superata, fistula auferatur. Sanabitur verò perexiguū vulnus eodem die ne dicam hora, si foraminis pauxillum chollirij nostri, quod fit ex iulapio, & lithargyro, applicetur. Notanda est differētia inter respirationem crebram & velocem, de qua in text. mentionem facit Auicennas: crebritas enim respicit terminum: velocitas verò respicit motum, seu spaciū per quod fit motus.

Cotyl. 2.



Per propositam cotylam habemus modum dignoscendi, an systole pulsus sit velocior diastole, quod ante nos (quod sciam) à nemine fuit inuentum: quan-

quanti vsus sit hæc cognitio colligitur ex Galeno cap. 32. artis medic. vbi agit de corde calido & humido, habet enim hæc verba, *In ipsis humeribus corruptis, & putrefactis expirationes sunt maiores, & velociores: & systole arteria in pulsibus est velox.* Ex systole igitur velociori quam sit diastole Galenus colligit superfluum humiditatem, humoresque corruptos, & putrefactos prædominari. Ergo vbi systole erit velocior quam sit diastole, erit procedendum exsiccantibus: vbi tardior humectantibus: quo ignorato medicus cognoscere ex pulsu non potest, quando sit humectandum, & quando exsiccandum. Quod quanti sit momenti, nemo est qui nesciat. Modus igitur dimetiendi velocitatem, & tarditatem systoles, (quod est difficillimum, quia systole digitis nostris pulsus tangentibus non occurrit) colligitur ex expiratione, quæ si fuerit velocior, velocior erit systole: sic si inspiratio erit velocior, velocior quoque erit diastole. Modus verò dimetiendi inspirationem, & expirationem habetur per instrumentum propositum: dimetitur enim facilime expirationem prius manu ad cor admota, deinde cum nullo cui alligatus sit globulus plumbeus satis longo motum & quietem respirationis obseruamus: dicimus satis longo: quia quo longius est motus tardior sit: quandoquidem inter inspirationem, & expirationem arteria bis, & in multis res pulsatur: satis est igitur, ut sciamus, quod si exspiratio sit velocior, quam sit inspiratio, systole pulsus quoque erit velocior: quia exspiratio proportionem responderet systole, & exspiratio diastole: quo præcognito illico ex pulsu colligimus an sit humectandus, vel exsiccandus.

Demum Auicennas fatetur in text. se esse Gal. interpretem, & præcipue in hac cōtrouersia de calore puerorum, & iuuenū.

### QVÆST. LVII.

*An coctio sit perfectior in puero, quam in iuuenē.*

**Q**uia in text. Auicennas refert secundum opinionem primæ sectæ, co-

ctionem esse perfectiorem in puero, quā in iuuenē: quod negabat secunda secta: ideo videndum est, in quo coctio sit perfectior.

Conciliator differentia 26. videtur probare auctoritate, & experientia, in iuuenē coctionem esse perfectiorem. Auctoritas desumpta est à Galeno 3. de sympto. causis cap. 3. vbi inquit, pueros æquē ac iuuenes humida & mollia concoquere: dura verò melius iuuenes, quā pueros.

Experientia verò, quam proponit Conciliator, est ex eo quia iuuenes, vnica die digerunt carnes durissimas ostrea, & plurima alia coctū difficilia, quæ omnia si pueri eodem die in ventrem immitterent, haud dubiè suffocarentur.

Curtius reprehendit Conciliatorem, quia inferat conclusionem vniuersalem ex particulari: non enim valet ventriculus iuuenum melius concoquit dura: ergo coctiones iuuenum sunt meliores: quia dantur plures coctiones præter coctionem ventriculi.

Nos dicimus, argumentum Conciliatoris peccare in forma, & in materia: in forma, quia est in tertia figura cum conclusione vniuersali: terminus enim medius est particularis, & vt particularis debet subijci in vtraque propositione: vel dicere possumus esse in prima figura cum maiori particulari, in qua nihil concluditur, quia quando medius terminus est particularis, conclusio non est conclusa: de ratione enim conclusionis est, vt eius subiectum à medio termino contineatur. Peccat quoque argumentum in materia, quia dum dicit Conciliator, ventriculus iuuenum melius concoquit dura, dicimus intelligere de digestionē, quæ valde differt à concoctione: quia concoctio supponit conuersionem vnius substantiæ in aliam, quā non supponit digestio, vt in text. superiori probauimus. Præterea Gal. lib. de cibis boni, & mali succi, & lib. 1. de alimentis cap. 1. dicit biliosos facilius concoquere dura, quam mollia ratione bilis: mollia enim à bile corrumpuntur: dura verò concoquuntur: quare dum

inferat

**I**nfert Conciliator, calor iuuenum melius concoquit dura, quam calor puero-  
rum: ergo concoctio est melior efficit  
augmentum in quatuor terminis: liqui-  
dem hoc nomen concoctionis, apud il-  
lum est quid æquiuocum: quia conco-  
ctionem confundit cum digestionem. De-  
mum potest quoque Conciliatoris aug-  
mentum vocari elechus æquiuocationis.

Decisio dictæ quæstionis colligitur ex  
ipso Galen. 3. de symptom. caus. 3. ubi  
habetur, iuuenes vincere pueros in dua-  
bus facultatibus, videlicet in attrahere,  
& retentrice: pueros verò vincere iuue-  
nes in coitricem, & expultricem. Hinc  
Galen. 3. de sympt. caus. 3. & 6. de tuen.  
sani. asserit, in pueris functiones natura-  
les esse validiores, nempe concoctri-  
cem, & expultricem animales verò in  
iuuenibus. Pari modo 1. de usu part. 7.  
inquit, pueros ob incrementum valde  
concoquere: ergo in pueris concoctio  
erit perfectior, quam in iuuenibus.

**P**roterea nosce oportet, salorem nativum  
post ætatem vigoris sensim decre-  
scere. Nam aer ambiens materiam eius, quæ est hu-  
mitas, exsiccat: calor quoque innatus, qui  
est intus ad hos adiunatus Et labor pronensus  
ex morionibus corporis, & animi, quæ neces-  
saria sunt in vita, itemque impotentia ad resi-  
stendum resolutioni, omnes enim virescentes cor-  
poris finis sunt, sicut in philosophia natu-  
rali probatum: est ergo non semper durabunt.  
Amplius si has virtutes infinita foret, semper-  
que restauratio eius, quod dissoluitur aqua-  
lit ad portionem foret, adhuc tamen resolu-  
tio non esset aqua, sed semper quodidæ aug-  
resur, & corpus dissolutionem tollerare non  
posset: quia dissolutio ipsa humiditatem ab-  
sumeret: quanto magis ergo, ubi utrumque  
sorat ad decrementum, & regressum mol-  
liendum: quare humidum necessariò absumi-  
tur, & calor extinguatur, præsertim sum ad  
eius extinctionem, quæ ex materia defectu ori-  
tur, alia quoque concurrat causa, nempe hu-  
midum aduentitium, quod assidue gignitur ob  
siti concoctionem B sariam autem ad ipsius  
extinctionem auxiliatur videlicet suffocatio-  
ne, seu debita dispositionis prohibitionem & qua-  
litate contrarietate, & quod pituitosum fri-  
gidumque sit.

**I**n hoc tex. Auicennas incipit agere de  
complexione senum: quorum ætas  
incipit post ætatem consistentiæ seu vi-  
goris. Senes incipiunt statim post annum  
49. quamvis in aliquibus paulo ante nẽ-  
pe post 40. in aliquibus, verò paulo post  
50. plus minus ve, prout vires magis  
vel minus robustæ sunt. Inquit igitur  
Auctor in tex. calorem nativum post  
ætatem vigoris sensim decrescere, &  
tendere ad complexionem frigidam  
& siccam: quia sensibiliter dimini-  
tur illorum calor, non solum quo ad  
quantitatem, sed etiam quo ad eius qua-  
litatem, quæ in iuuenibus longè suauiore  
est.

Diuiditur hic tex. in quinque parte:  
quia Auicennas proponit quoque quin-  
que causas, cur corpora post ætatem vi-  
goris ita euidenter decrescant, exsiccentur,  
& tendant ad mortem vt nullo in-  
genio, nullaque humana virtute possit  
retrahi, vel firmari.

Prima causa senectutis proposita in  
hoc tex. est aer ambiens, qui continuo  
euidenissimè exsiccat.

Prima dubit. Aer cur exsiccat? non ne  
aer est humidus?

Respondemus, aerem exsiccare ratio-  
ne exhalationum, & luminum cele-  
stium syderum, quibus aer est resertissim-  
us: quibus corpora nostra maximè ex-  
siccantur, & resoluuntur.

Quod verò aer luminosus corpora  
resoluat, & exsiccet, patet auctoritate,  
& experientia: quia pro curatione deflu-  
xionis sanguinis è naribus ex Galen. in  
lib. de facul. naturalibus habetur aerem  
luminosum esse fugiendum. Imo ex Pau-  
lo Ægineta, dum medicamenta purgan-  
tia exhibentur, colligitur, agros in ob-  
scuro esse tenendos, ne fiat à lumine  
magna virium dissolutio.

Quod verò aer exsiccat, experientia  
confirmatur: dum panni tempore no-  
cturno sub tecto aeri exponuntur.

Præterea aer exsiccat non solum ra-  
tione exhalationum, sed etiam ratione  
motus primi mobilis, quod ab ortu ad  
occasum spatio 24. horarum aerem cir-  
cumducit: quare, & ratione motus, &  
ratione luminum habet vim exsiccandi,

K k & hu-



& humidum extraneum, & radicale absumendi, quod fit dum per diafolem pulsus aer in omne corpus ita effunditur, vt nulla sit corporis particula quæ ab ipso quotidie non exsicceetur, hæc tamen exsiccatio solis infantibus maxime confert: quia nimiam illorum humiditatem exsiccat, quæ aliqua ex parte exsiccata euadunt robusti: alij verò ætatibus maxime nocet.

Secunda dubit. Aristot. in physicis & cum Arist. omnes philosophi dicunt locum conseruare locatum: ergo aer in quo viuimus exsiccando non destruet nos, vt videtur sentire Auicenna.

Respondemus, aerem non ratione sui exsiccare, quia reuera est humidus: sed ratione exhalationum, ratione humidum, & ratione motus: aer enim mouetur ad motum primi mobilis. Neque mihi probatur Ioannis Costei sententia, quæ est, quod aer ratione sit humidus, in comparatione verò corporis nostri sit aridus. Hæc distinctio non accipitur: quia in corporibus mixis non inuenitur alia humiditas, nisi illa, quæ est in elementis: sed sic est, quod in elementis duæ inueniuntur humiditates, vna madescentia, & alia substantica & aerea: posita hac distinctione dicimus quod hæc secunda humiditas magis substanticè humentet corpora nostra, quam madescentia: ergo aer respectu corporis nostri aridus esse non potest.

Præterea respondemus, aerem nos conseruare: quia tria præstantissima edidit munia: primum ex acre inspirato, & ex puro sanguine, qui est in dextro ventriculo cordis sit in sinistro spiritus vitalis: secundum ab aere refrigeratur cor: tertium per expirationem expelluntur fuliginosa excrementa, quæ resultant in generatione spirituum vitalium. Idem efficit aer in generatione spirituum animalium: primo ex aere, & ex spiritu vitali sunt spiritus animales, ex aere refrigerantur vitales ad cerebrum transmissi, & demum per sytolem processum mammillarum expurgantur fuliginosa excrementa, in quorum expurgatione pars quoque tenuior, & calidior spirituum exhalat: quæ exhalatio ab æ-

A re pendens est illa quæ temporis cursu nos ad senectutem, & ad mortem perducit.

Secunda causa senectutis est calor innatus, qui semper cum suo humido exhalat: quia virtus actiua non separatur à sua passiua: ideo simul euolant, & inde exsiccantur corpus: si exhalat vnus gradus caloris, exhalat quoque vnus humiditatis: hæcque est sententia Auerrois 2. coll. cap. 1. & 2. imo est ipsius Aristot. 4. meteor. cap. de coctione, vbi inquit coctionem fieri incoassando: quia à calore resoluitur humidum, & cum humido resoluitur, & separatur calor, quia nec actiua qualitas separatur sua passiua: nec viceversa.

Notandum, calorem in corpore nostro quadruplicem esse, innatum videlicet, influentem, naturalem, qui acquiritur post generationis principium, qualis est in iuuenibus, & calorem præter naturam, sicuti est calor febrilis. Dicimus Auicem. per calorem intelligere innatum implantatum, & influentem, qui vocatur multis in locis à Galeno innatus: quia licet sit influens habet tamen quoque in se suum innatum. Præterea intelligit quoque de naturali acquisito, & multo magis de febrili: quia omnis calor & præcipue febrilis exsiccat humidum radicale, & ad senectutem perducit: omnes enim isti calores non formaliter & per differentias, specificas sed solum per gradus inter se differunt.

Ex hoc firmissimo Theoricæ principio duo colligimus, vnum contra Fernelium. Alterum contra medicos parum versatos in theoricis contemplationibus. Contra Fernelium: quia dixit, calorem natium esse celestem, motus auctoritate Aristot. 2. de generatione animalium cap. 3. dicentis, calorem natium proportionem respondere elemento stellarum. Primo fallitur Fernelius quia res celestis non efficeret senectutem, neque exsiccaret corpus: sed vt celestis ad Cælum euolaret sine humiditate: quomodo sicuti solus à cælo descendit, sic solus sine vlla corporis humiditate ascenderet.

deret. Deinde non valet hæc consequentia: calor natiuus proportionem respondet elementis stellarum: ergo est celestis: quia etiam sphaera lignea proportionem respondet elementis stellarum: tamen differt genere generalissimo ab elementis stellarum.

Ex dictis quoque colligimus contra Medicos parum versatos erratum non ferendum, dum in scyrthis imperfectis vtuntur validis resoluentibus, quæ humidum & calidum proprium resoluunt: vnde pars humido suo destituta lapidescit, & scyrthus fit incurabilis: pars enim scyrtho imperfecto correpta est humectanda: deinde per moderata resolutoria tractanda: quia simul cum aura humida materia scyrthi dura, & compacta eleuatur, & sic paulatim durities expugnatur.

Tertia causa senectutis proposita in text. est motus siue labor nimius: hinc Aristoteles lib. de longit. & breu. vitæ cap. 3. dicit, quod citius moriuntur exercitati, quam non exercitati: quia citius exsiccantur: qui verò citius exsiccantur, citius senescunt, & moriuntur.

Causa verò, cur corpora per nimium motum exsiccentur, est quia viscera defatigantur, & defaigata non bene concoquuntur, indeque non remittitur in locum deperditi quantum oportet. Causa verò cur viscera ob nimium motum defatigentur est, quia ob nimium exercitium tenduntur muscoli, vel quia à nimio calore exsiccantur, vel quia excrementitia materia replentur, inde ob nimiam tensionem cor, cerebrum, & hepar plus iusto quoque tenduntur, & defatigantur: tenduntur quidem: quia in musculis sunt nerui, arteriæ, & venæ, quæ partes his tribus visceribus adnectuntur.

Quod verò motus sit causa siccitatis & senectutis patet: quia de ratione motus est calefacere, at quo maior est motus, eo magis corpus incalescit: quo magis incalescit, eo magis exsiccat. Præterea quod motus sic causa caloris confirmatur ex Galeno lib. de ca. morborum cap. 2. vbi proponit quinque causas generationis caloris, quæ sunt adhæsus seu vicinitas rei calidæ, alimentum cali-

dum, motus, obstructio seu prohibitio perspiratio, & putredo: hæc quinque, causæ calores habent vim exsiccandi, & accelerandi senectutem.

Ad hæc non solum motus corporis, sed etiam animi, corpora nostra exsiccat: quia per animi passionem incalescunt spiritus: quibus calefactis, exsiccantur corpora: causa verò, cur spiritus ex calefacti exsiccent corpora, est, quia humidi radicalis pabulum est spiritus insuens idest vitalis, quare si pabulum erit calidum & siccum, corpus quoque, quod eodem pabulo nutritur, erit eandem & siccum.

Quarta causa senectutis ex Auicenna in text. est impotentia ad resistendum resolutioni: imo addit Auctor inter, quod nec virtus finita, nec infinita facultatis nutritiue sufficeret pro euanda senectute, & morte: non finita quia finita non semper ageret: non infinita quia licet infinita posset remittere quod deperditur de humido, in remittendo tamen ita exsiccarentur membra, vt temporis cursu ob marcorem animal interiret.

Dubit. ratio Auicennæ dum dicit, senectutem, & mortem non posse euitari, licet nutritiua facultas esset infinita vigoris, videtur friuola, quia infinitæ virtuti nihil deficit, posset enim virtutes infinita non solum calorem, qui singulis horis exhalat, remittere, sed etiam ipsum humidum, quod cum calore euolat: sicuti de dolio vini pleno, si fieret per foraminula vini effusio, tantumque vini in ipsum semper posset reponi, quantum effunditur: dolium sanè æterno tempore plenum conseruaretur, idem posset efficere virtus infinita.

Respondent nonnulli exemplum de vini dolio ad propositum nostrum non facere: quia loquimur de homine singulari, & particulari ab alijs numero differente: sed dum vinum toties permutatur: permutatur quoque ipsa forma numerica vini: quia permutata cessat vita. Hæc responsio de medio tollit difficultatem: quamuis in Auicennæ doctrina relinquatur scrupulus non spernendus: quia Auicenna ponit animam

nostram esse æternam, & immortalem; ideo licet rota materia infinites mutaretur, anima adhuc persisteret posset.

Ad dubitationem primo respondemus, Auicennam dicentem, quod si facultas nutritiua esset quæque infinitæ virtutis, adhuc cessaret vita: per infinitam virtutem dicimus non intelligere in vigore: quia talis potentia seu virtus infiniti vigoris posset remittere quodcumque humidum deperditum: quare dicimus per infinitam potentiam, seu virtutem intelligere infinitam in duratione, quæ cum, maneat in corpore, habet determinatos gradus caloris & humiditatis, ultra vel citra quos in corpore manere non potest ad instar duarum intelligentiarum mouentium orbes cælestes, quibus orbibus si vnica stella adderetur, non posset amplius suos orbes mouere: quare Auicennæ ratio potest quoque extendi ad omnia mixta, quæ si haberent virtutem nutritiuam esse infinitæ durationis, tandem exsiccarentur, & ratione humidi euolantis desineret esse, & interirent. Ratio verò, cur si essent infinitæ durationis non semper viuerent, est, quia facultas nutritiua non operatur, nisi mediante instrumento, idest carne vel alijs partibus nutriendis, atque in hac ratione partes, quæ nutriuntur, exsiccantur, vnde senectus, & mors.

Si verò partes nutriendæ non exsiccarentur in actu nutritionis: vel inueneretur aliquis modus remittendi humidum deperditum, animalia perpetuo viuere possent: quia facultates non patiuntur: vnde Aristoteles, si senex haberet oculum iuuenis, videtur vt iuuenis: quare defectus solum est in instrumentis, & nunquam in facultatibus.

Hinc Auicennas in tex. dicit, omnes potentias corporeas esse finitas, vt probatum est ab Arist. lib. 4. physicorum, & quando facultas nutritiua esset infinita, & remitteret aequaliter quod deperditur, adhuc resolutio non esset æqua: quia ratione siccitatis resolutio semper cresceret: restauratio enim esset minor, & dissolutio maior. Quare ob duas res dicit Auicennas non fieri æqualem restaurationem, nempe ob decremen-

tum, & regressum: ob decrementum quod pendet à virtute nutritiua, & eaque finitæ naturæ non valentis repugnare, & ob regressum, nempe ob continuam exsiccationem, quæ semper fit in actione restauratiua.

Præterea humiditas, quæ reponitur à facultate nutritiua, non est eiusdem perfectionis, sicut est humiditas, quæ resoluitur: quia quæ quotidie resoluitur est substantificata orta ex semine, & sanguine menstruo: humiditas verò quæ reponitur orta est ex alimentis, quæ toto cælo discrepant à substantificata.

Quinta causa mortis in tex. proposita est humiditas extranea: quæ vt ait Auicennas in tex. vt crassa habet vim suffocandi, vt frigida calorem extinguendi: dicitur *qualitatis contrarietate*, idest quatenus frigida: quia sicuti ex Auerroe siccitas est lima caloris, sic humiditas est lima frigiditatis: contrariorum enim contrariæ sunt causæ.

Quando verò corpus senescit generatur quedam humiditas excrementitia: sicuti est pituita vitrea, quæ nullo modo à senibus concoqui potest: hæcque ita accumulatur, vt, & suffocet, & calorem extinguat, vt dictum est.

Notandum ex Aristotele lib. de vita & morte, calorem extingui duobus modis, vel per marcorem, idest per tabem, vel extinctionem à suo contrario.

Quatuor verò modi, siue quatuor causæ extinctionis caloris ab Auicenna propositæ in tex. reducuntur ad marcorem, quod facile probatur. Prima enim quæ est aer ambiens exsiccando corpus: cuius poris cursu tabem efficit. Secunda est calor natiuus, qui humidum resoluendo eadem tandem efficit. Tertia est motus, & labor, qui adeo defatigat musculos, & viscera, quibus nervi, venæ, & artæ musculorum omnium adnectuntur, vt animal exsiccetur, & ad marcorem deducatur. Quarta est impotentia naturæ, quæ non potest remittere illud humidum substantificum, quod semper è corpore nostro exhalat. Quinta verò causa ad marcorem nempe ad tabem minimè referri potest: sed ad caloris extinctionem

nem per contraria: quia humiditas illa excrementitia in senibus vt frigida destruit calorem, & vt humida illum suffocat.

Demum notandum est ob quatuor causas calorem naturalem destrui posse, quæ ad propositas ab ipso Auicenna reducuntur. Prima, calor naturalis destrui potest à calore, sicuti dū à calore febris ardentis destruitur hepatis calor, & fit hydrops; vnde Hippocrates 2. prog. 1. habet hanc sententiam, *A febre acuta hydrops*. Secunda, calor naturalis destruitur ob aliquam insignem defluxionem sanguinis, vel alterius humoris: de hoc modo loquitur Galenus 2. de facul. naturalibus 8. & Hippocrates 4. in 6. Epid. 11. vbi dicitur post sanguinis nimiam euacuationem vel post fluxum diuturnum succedere hydropem: quia refrigeratur iecur. Tertia, calor extinguitur à suffocatione, vnde Hippoc. 6. aphor. 12. habet hunc aphorismum, *Diuturnas curantur hemorrhoides, nisi una seruetur impendens periculum hydropsis, vel sabre*. Quarta, calor extingui potest à frigido positio, vt à potu frigida, vel niuis, vel à narcoticorum vsu.

### Q V Æ S T. LVIII.

*An dentur alia causa quæ accelerant mortem præter quinque ab Auicenna propositas.*

**A** Vicennas in text. proposuit quinque causas accelerantes senectutē, & mortem: quarū prima est aere ambiens, qui corpora nostra exsiccatur ratione luminum syderum cælestium, ratione exhalationem, & rationes motus. Secunda causa est calor noster innatus, qui semper agens in humidum substantificū illud resoluit. Tertia est motus siue corporis labor. Quarta est impotentia naturæ ad resistendum. Quinta est humiditas extranea, quæ accumulatur in senibus, sicuti est pituita vitrea, quæ vt frigida extinguit, & vt præhumida calorem suffocat.

Ego tamen inuenio alias quinque causas præter has ab Auicenna propositas,

**A** quæ accelerant mortē: quarū prima est pars terrea membrorum principalū hepatis, cordis, & cerebri, quæ corpus gubernat: quæ pars terrea non euolat, sicuti alia tria elementa: ideo in dies magis viscera terrestriora, & grauiora fiunt: vnde senectus, & mors: vita enim, & functiones consistunt in symetria quatuor elementorum: dum verò portio terreæ exuperat tollitur symetria, & functiones, B quæ trahunt originē à temperata, vt in 1. cap. de temperamentis probauimus, & ablatis functionibus aufertur vita: idcirco pro diutina vita cōseruanda cibi terrestres fugiendi, vt legumina, cafer duri, & præcipuè saltra: quia sal est adeo terreo, vt nec sensibiliter, nec insensibiliter possit vnquā resolui: imo si carnes, vel ossa ipsa per ignē absumerentur non tamen absumeretur ipsorum sal: quod patet, quia in ipso cinere relinquitur.

**C** Secunda causa celeris senectutis, & mortis sequitur immediatē primā, quæ est, quod tria mēbra principalia, cor videlicet cerebrum, & iecur redenta terrestriora fiant duriora & sicciora: deinde durefcunt magis ob errata in sex rebus non naturalibus: sicuti à nimio coitu, à nimio exercitio, à vino generoso, & ab ijs causis quæ habent vim exsiccandi: quia durities sequitur siccitatē: deinde mēbra, vt dura ab alimēto non possunt penetrari, nutrirī, & reficiri: quia fibræ rectę factę iusto duiiores nec attrahunt quod oportet, nec transierit excrementa expellunt, vnde sequitur vel atrophia, vel suffocatio: atrophia quia exsiccantur; suffocatio verò, quia excrementa non expelluntur: & reuera opinor senectus nihil aliud esse, quā fibrarū duritiem, quæ fit ob humidi defectum, idem euenit in plantis seniorib. in quib. E nodi, & in animalib. annis obstitit in quibus fibræ duræ, & glandulæ in ipso hepate fiunt quod accidit ob propriæ humiditatis defectum.

Tertia causa, cur celerius iusto moriamur, est imbecillitas alicuius membri ad vitam necessarij, quæ imbecillitas non solum potest provenire à quacunque iniēperie, vt docet Gal. 7. methodi sed etiā ab aliqua mala conformatione. Quar.

Quarta causa est excrementorum maior prouentus, & partior euacuatio: hinc ars medicare vera nihil aliud est, quam additio, & ablatio, ut docet Hippocrates lib. de flatibus cap. 6. ideo medicus debet quoridie scire, & quantum sit illud quod ingeritur, & quantum quod egreditur tam sensibilibiter, quam insensibiliter, quod solum per itaticam dignoscitur, secus nihil intelligit.

Quinta causa celeris senectutis, & mortis sunt errata commissa in iuuentute in sex rebus non naturalibus: hinc ortum est hoc adagium, senectus luit penas iuuenitus.

### QVÆST. LIX.

*Quomodo senectus possit retardari.*

Quomodo senectus possit retardari intelligi non potest, nisi præciamus, quomodo fiat mors naturalis. Aristoteles igitur libello de vita & morte cap. 14. inquit, mortem naturalem fieri, dum pectus & pulmo exsiccantur: quia dum exsiccantur, ægre dilatantur, dum ægre dilatantur, impeditur anhelitus: quo impedito, calor incipit suffocari, & tandem extinguitur: quare, valde senes ex Aristotele moriuntur per suffocationem, & non per resolutionem, ut multi putant.

Quatuor sunt causæ extinctionis caloris, quas etiam superius proposuimus.

Prima, dum calore extinguitur per resolutionem humidi factam à calido & sicco; sicut dum post febrem acutam fit hydrops. & deinde mors; de hoc modo extinctionis caloris mentionem facit Hippocrates 2. progn. text. 1. secunda causa extinctionis est frigiditas positiua, de qua Galenus lib. de causis morborum cap. 2. Tertia causa est suffocatio. Quarta nimius fluxus, quem Galenus proponit 2. de facul. nat. cap. 8.

Ex dictis colliguntur septem modi vitam protrahendi. Primus consistit in hoc ut prohibeamus, ne seminalis substantia plus debito euacuetur; de hoc modo mentionem facit Aristoteles lib. de long. & breuit. vitæ cap. 3. dunt dicit salacitas cito senescere, malumque esse vitæ longioris

A quam asinus & equus, ex quibus factus est: quia corum non exercet.

Secundus modus protrahendi vitam consistit in hoc, ut exhibeamus victum humidum: qui tamen non facile resoluitur à calore: sicut est caro pannonum, & caro sua medietate atatis.

Spargici verò putant aurum potabile conuersum in nutrimentum esse illud humidum, quod à calore non resoluitur: quia aurum igne non absumitur. Vt ipse hæc opinio de auro potabili esset vera, quemadmodum est falsa, & ridicula: tum quia implicat dicere, aurum conuertere in nutrimentum, & à calore non resolui: tum quia spargici alijs diutius non viuunt, neque nos vquam vidimus spargicum valde senem.

Tertius modus protrahendi vitam, consistit, ut euitemus calorem immodicum, qui citius, quam par sit humidum resoluit. Hinc Auerroes 2. 1. doct. 2. cap. 1. refert, Indos nonnullos in anno 30. peruenire ad vixtam senectutem: quia humidum illorum ab immoderata illius aeris caliditate absumitur.

Quartus modus consistit in hoc, ut humida aquosa corruptibilia, & congelabilia euitemus: ideo Aristoteles lib. de long. & breuit. vitæ inquit, aquatilia minus viuere pedestribus: quia illud humidum est corruptibile, & facile congelabile.

Quintus modus est, ut effugiamus exsiccantia, & præcipue in corporibus siccis: quia sicca adsumunt humidum. Hæc ratione Galenus 5. de tuen. sanis. circa finem carpit illos Medicos, qui sine urgente necessitate viuunt aloë, hæc ratione motus: quia aloë ut sicca accelerat senectutem: nisi exhibeatur in ijs qui sunt humidis excrementis repleti.

Sextus modus protrahendi vitam, est ut videamus, ne calor exungatur à suo contrario, ideo narcotica sugenda, frigida potio, & vinum tuiue, vel glacie præparatum.

Septimus est ne nimio akamento calor suffocetur.

Præterea non desunt Auctores celebres, qui confirmant auctoritate, & experientia, quod medicus sua arte reddere possit vitam longuam. Marsilius Ficinus

nris lib. 7. & 2. de sanitate studiosorum. A tuen. & de eorum vira propaganda, & lib. de senectute retardanda inquit, virtute artis non solum homines validos, sed etiam valetudinarios vitam in ultimam senectutem protraxisse.

Plato, & Aristoteles referunt, Herodiam quendam omnium infirmissimum ope atus attingere annum ferè centesimum. Idem restatur Plutarchus. Idem quodque euenit Leoniceño famosissimo, qui licet in anno 30. (referente Montano) incidere in apoplexiam: atamen vira ope artis ad annum centesimum sextum protraxit.

Similiter Conciliator differentia 113. concludit humidum posse restaurari, & calidum defendi, ne siccitas & frigiditas ita accelerent.

Quo pacto verò humidum & calidum possit restaurari arbitrar. ut tribus modis id fieri posse. Primo per concoctionem, quæ fit in somno: deinde per digestionem, quæ fit per moderatum exercitium: deum per animi tranquillitatem. Hinc senes in pessimum statum cadunt ob errata, quæ sūt in his, videlicet in somno, exercitio, & animi tranquillitate: addimque in Venere, quæ senibus est valde perniciofa: diximus in animi tranquillitate; quia per animi passionem corruptionis spiritus, ut alias ex Galeno probauimus; qui igitur hæc præcipue effugunt, neque agitant, neque moriuntur ante ultimam senectutem.

Cæterum modum protrahendi vitam nihil magis nos docet, quam ipsa definitio medicinæ tradita ab Hipp. lib. de flat. cap. 6. quæ est medicina est. additis coram qua disciunt, & ablatio coram: quæ excedunt: quique epturè satisfaciunt deficienti addendo, vel auferendo quid, quantum, quando, quomodo, & ubi oportet: ista quæ peribelle præstabitur obseruando præceptum Galeni 6. de tuen. sani. cap. 6. ubi habet hæc verba: ubi quædæ corpore exhalet minus est, quæ accipimus redundantia morbi oriri solent: ergo prescribitur dum est, ut certum, quæ eduntur et bibuntur respectum eorum quæ expelluntur conueniens medicamentis seruatur, seruatur, si in virisque ponderatur quantitas.

Hæc sine statica nostra nec obseruari, nec intelligi possunt.

**E**t hæc est mors naturalis cuiusque individui *Deff. 3.*  
destinata penes primum suum, & naturam *5. 2. tex.*  
temperamentum usque ad eum terminum, quæ *11.*  
ipsius facultas exposcit pro humido proprio  
conseruando: unumquodque enim individuum  
statutum sibi, præfixumque terminum habet;  
varium tamen ob temperaturarum variationem  
& hi sunt termini naturales. sunt verò  
& alij præter naturam imminaturi, qui aliter  
se habent: omnes tamen Diuino accidunt nutu.

**C**um in tex. superiori Auicenas proposuerit quinque moris causas videlicet aerem ambientem, calore naturium absumentem humidum, motum seu laborem corporis & animi, impotentiam nutritiæ facultatis ad resistendum resolutioni, & excrementa frigida, & humida senum, quæ ut frigida extingunt, & humida suffocant.

Hic text. diuiditur in duas partes. In prima colligit mortem naturalem cuiuslibet individuo destinata habere terminum varios: vitamque esse longiorem, & breuiorem, prout sunt temperaturæ, & prout humidum præcipuum, & radicale citius, vel tardius absumitur seu prout potentia ad resistendum varia existit: ita ut quodlibet individuum habeat terminum præfixum, quem transire non potest. Hinc ex Galeno 6. de tuen. fan. 2. calidi & humidi habent vitam longiorem: frigidi verò & siccī minime longævum.

In 2. parte tex. proponit breues vitæ terminos non naturales, qui Dei præcepto eueniunt, qui sunt violenti, & succedunt ante terminum naturalem à natura seu à temperatura præfixum: sicut interfectio, & alia violenta, quæ consistunt in externis, vel in sex rebus non naturalibus.

Sed circa hunc tex. varias sunt consideranda. Primum, quod causa mortis consistant, (ut superius dictum est) in caloris naturalis extinctione quæ extinguitur ex Aristotele libello de vita & mortibus modis fit. Primo à frigido extinguen-



tingente calorem : secundo à prohibita perspiratione calorem suffocante : tertio ab humidi radicalis consumptione, & dicitur marcor, qui est terminus vltimæ senectutis, de quo intelligit Auicennas in tex.

Prima dubit, dicit Auctor in tex. terminum mortis naturalis varium esse, prout temperatura varia est: contra hoc dictum, videntur esse Astrologi qui longitudo, & vitæ breuitatem desumunt à cælesti influxu in hora natiuitatis suscepto. Similiter contra Auicennam sunt stoici, & ipse Seneca, qui omnes euentus satis, & astris attribuit: ergo termini longioris, vel breuioris vitæ non pendent à temperatura.

Respondent Antiqui interpretes, qui fidem adhibuerūt Astrologiæ, terminos vitæ pendentes ab influxu redigi ad illos qui, (vt dicit in tex. Auicenna) sunt Diuino præcepto. Nos verò quæst. 10. reiecimus àstologiam, ostēdimusque Cælum solum lumine, & motu alterare sublunaria, quæ vitam reddere possunt breuiorem, & longiorem: Cælumque esse causam remotam: causam verò proximam esse ipsam temperaturā Cælesti tamen virtute adiutam: quia sicut calida & humida longam, ita frigida & sicca temperatura breuem pollicetur vitam, licet in diuiduum siccum & frigidum sub felicissimo aspectu fuisse editum, & in vitæ angulo à Cælo omnes gratias habuisset: quare stoici, & Seneca qui fatum, & necessitatem cōcesserunt, & ab astris omnia ex necessitate prodire opinati sunt manifeste errauerunt.

Secunda dubit, in tex. concedit Auctor dari mortem naturalem: quomodo potest concedi mors naturalis, si ex ipso Arist. 3. Ethycorum mors vocatur vltimū terribiliū, vitæq; nostræ omnino cōtraria?

Respondetur ex Galeno lib. de tabe cap. 2. 3. & 4. quod hoc nomen naturale dicatur multis modis: vel pro habente naturam, quæ est principium motus, & quietis ad differentiam rerum artificialium: vel dicitur naturale. quod sit à natura: sic vltima senectus, sic mors est naturalis: quia sequuntur actionem naturæ nempe actionem caloris naturalis,

A quæ est, vt sensim adsumat humidum nostrum substantificum.

Hinc cum sensim fiat naturalis mors, illa absque dubio sine dolore sit: sicut enim senectus fit sine dolore, sic mors. Imo colligitur ex ipso Galeno lib. de tabe citato, ex Arist. lib. de morte & vita, & ex Platone in Timæo, quod mors non solum sine dolore fiat, sed cum sit naturalis aliqua voluptate fiat, quia omne naturale gratum & iucundum est. Quod verò mors naturalis fiat sine dolore colligitur quoque ex Hippocrate, Galeno, ex Hippoc. 2. aphor. 51, vbi habetur hic aphorismus: quæ sensim sunt amica sunt naturæ: quæ verò subito inimica. Galenus vero 12. methodi 3. vult, quod de ratione doloris sint duæ conditiones: altera vt fiat solutio continui *ap. 10. 1.* subito, & non sensim: quia solutio quæ sensim fit non parit dolorem, vt obseruatur in tumidissimis hydropicorum pedibus, quorum solutio quam maxime est: altera conditio doloris est, vt solutio fiat cū violentia: sed in valde senibus mors nec subito fit, nec cum violentia, quia quæ sensim sunt non violententer sunt. Demū confirmatur, quod mors naturalis sit delectabilis, hac ratione: sicut vita est iuuentuti delectabilis: sic vltimæ senectutis mors.

D Tertia dubit, habetur in tex. mortem destinatam cuilibet indiuiduo provenire ab exsiccatione humidi proprii & innati, nihil tamen dicit de humido influente, quasi quod per exsiccationem humidi influentis succedere non possit mors naturalis.

E Respondetur, calidum influentem habere suum innatum humidum, & suum innatum calorem. Satis erat Auicennæ vt mentionem faceret de proprio humido: quia hoc proprium & innatum humidum & calidum conuenit quoque influenti differentia inter innatum, & influens est: quia innatum est natura, & essentia partis: Galenus enim 1. de vsu par. 9. dicit esse carnis, & ossis esse temperaturā, seu calidum innatum partis, influens verò pendet à corde, & sit pabulum innati: hæc doctrina est medicorum: aduersatur tamen Aristoteli, qui putat in corpore

posse cor esse monarchiam, venasque & A  
nervos, prodire à corde, & omnes actiones corporis in virtute cordis immediate celebrari: calidumque & humidum innatum esse tamquam materiam, calidum verò insuflens tanquam formam, à qua promeniunt operationes: hæc doctrina Arist. explicatur ab Auerro 4. coll. 1.

Dubit. Avicennas in tex. dicit, mortem naturalem esse cuique individuo destinata à proprio & naturali temperamento, itaut termini sint ita præfixi ut prolongari minimè possint. Contra hæc Avicennæ assertio, sic argui potest: complexio rationalis ex Galeno in arte medic. potest permutari: ergo poterit quoque mutari potentia, quæ humidum conferuat, vel absumit: imo Conciliator differentia 113. firmiter tenet quod vitæ termini protrahi possint.

Respondemus, terminos à causa externa abbreviari posse prolongari, sed præfixos non posse: præfixi enim termini sunt illi, qui non à causa externa, non à cælis aspectibus, sed à consumptione, humiditatis radicalis dependent, mutantur, vel nō mutantur temperatura: humidum enim substantificum est substantia in prima generatione à semine parentum, & à sanguine menstruo acquisita, quæ est itaquam oleum in lucerna, quod singulis horis à calore absumitur, variumque est prout varia sunt individua: si enim olei libra à calore accenso in elychnio absumetur centum horarum spacio: media libra à simili calore 50. horarum spacio absumetur: isti sunt illi termini, qui sunt ita præfixi, ut neque ultra horam, neque ultra momentum prolongari possint. Idem evenit in humido radicali, quod à calore nativo secundum eandem proportionem absumitur.

Deff 3  
c. p. 4. Ex his igitur venati sumus puerorum, & iuuenum corpora quantum ad qualitates. 12. Item esse calida corpora verò senum, & decrepiterum esse frigida: sed puerorum corpora esse humidiora propter augmentum idque hoc experimento comprobari potest, videlicet ex ossium, & reliquarum partium mollietate, & quia parum est, ex quo pueri fuerunt sperma, & pi-

ritus vaporalis. Senes autem, & præcipue decrepiti sunt frigidiores, & sicciores quod patet: quia habent ossa duriora, & cutem asperam, & prolixum est tempus ex quo fuerunt sperma, & sanguis, & spiritus vaporalis.

In pueris verò, & iuuenibus caliditas est æqualis: sed reuera in pueris plus abundat ærea, & aquea substantia: in senibus verò & decrepitis terrea, sed magis terrea in decrepitis prævalens: Ceterum iuuentutis temperatura moderatior est, quam temperatura puerorum, ad puerilem verò relaxata, siccior sit ad similem humidior: decrepiti verò est siccior iuvene, & sene in membris simplicibus, & humidior utrisque humiditate extranea madefaciente.

Hic tex. est epilogus eorum quæ dicta sunt de complexionibus: quinque enim sunt illa quæ in modum epilogi ex dictis in hoc tex. colliguntur.

Primo loquens Avicennas de qualitibus actualibus colligit: pueros, & iuvenes æquè calidos esse, senes verò, & decrepitos æquè frigidos. Loquens verò de passivis qualitibus ait, pueros esse humidiores iuuenibus: probatque triplici argumento: primum desumptum est ab augmento; secundum ab ossium & reliquarum partium mollietate; tertium quia parum tempus præcessit ex quo pueri fuerunt sperma & sanguis, quæ humidissima sunt.

Secundo Avicennas ex tribus quoque argumentis colligit, senes, & præcipue decrepitos esse frigidiores, & sicciores. Primum argumentum desumptum est ab ossium duritie. Secundum à cutis asperitate. Tertium à tempore diuturno, ex quo senes fuerunt sperma & sanguis.

Tertio concludit in tex. quod licet calor puerorum, & iuuenum sit æquales, tamen pueri plus abundant substantia, ærea, & aquea, quam iuvenes: senes verò substantia terrea, sed decrepiti multo magis.

Quarto concludit in tex. iuvenes esse temperatiores, quam pueri, quia non sunt ita humidi, ut pueri, nec sicciores, ut senes; itaut respectu puerorum sint sicciores, & respectu senum sint humidi.

L I Quin-

Quinto concludit Auctor in tex. de A  
crepitis esse sicciore iuuenibus, & senibus in membris simplicibus, seu in similibus, quæ sunt partes carnosæ, fibrosæ, & membranossæ: dixi esse sicciore iuuenibus, & senibus intelligendo de siccitate adnexa humiditati substantiæ, & alimentari, quæ consistit in secundis humiditatibus, nempe in humiditate sanguinea, torida, cambio, & glutine. Subdit tamen, decrepitos esse humidiores in senibus, & senibus intelligendo de humiditate extranea made faciente, ut de pituita excrementitia, & vitrea, quæ decrepiti semper abundant.

Notandum igitur ex dictis, adolescentiam esse omnium ætatum temperatissimam. Idem confirmat Galenus 3. aphorismorum 18. & 6. de tuen. sanu 2. quia adolescentia abundat sanguine, pueritia vero crudis humoribus, iuuentus

Prima dubit. non videtur, quod adolescentia sit temperatior alijs ætatibus: quia adolescentes sæpius ægrotant: Hippocrates 3. aphor. 26. enumerat decem puerorum morbos: aphorismo vero 27. addit adolescentibus quoque conuenire febres diuturnas & hæmorrhagias è naribus, qui duo morbi pueris conuenire non solent.

Respondemus, non valere hanc consequentiam, pluribus morbis adolescentem vexantur: ergo sunt intemperatior: quia etiam aliæ ætates pluribus sunt obnoxie ægritudinibus. Præterea illa vocatur bona, salubris, & optima temperatura, quæ magis resistit, & talis est adolescentia. Insuper adolescentia, vel consideratur secundum propriam naturam vel quatenus vitæ moderata viuend. norma: hac postea distinctione dicimus, quod adolescentia primo modo considerata sit temperatior omnibus alijs ætatibus, ac magis resistat causis morbificis, quam aliæ ætates: considerata vero secundo modo dicimus ob errata commissa in victu esse maximè obnoxia pluribus morbis. Addimus quod data errorum paritate inter adolescentiam & alias ætates, adolescentia magis resistat, & minus labatur in ægritudines, quam

aliz ætates. Hinc adolescentia comparari solet veri, & autumnus: veri, quando errata non committit: sicque est omnium ætatum temperatissima, & de hac intelligit Auicennas: autumnus vero comparatur (qui licet sit temperatus non est tamē æqualiter tēperatus, ut ver) quando committit errata, utiturque promiscua viuendi norma, seruaturque vitæ inæqualitatem, quæ in autumnus quotidie obseruatur.

Secunda dubit. non videtur, quod iuuenes sint tēperatores: primo quia pueri sunt magis longæui, quam iuuenes, ideo reperiuntur. Præterea calor puerorum est mitis, & suauis: calor iuuenum est acris, mordax, & similis febrili, ut animaduertit Galenus com. 14. 1. sect. Demum pueri melius concoquunt: ergo reperiuntur.

Respondet Marfilus, & Iacobus Foroluiensis, iuuenes esse reperiuntur quo ad facultates animales, & quo ad facultatem generatricem, sed non quo ad facultatem digestiuam.

Conciliator differentia 26. vult, iuuenes quo ad omnes facultates esse temperatiores: probatque ex Galeno 3. de sympto. causis 3. dicentem, iuuenes æquè humida concoquere ac pueri: sed duriora melius concoqui à iuuenibus, quam à pueris.

Hanc Conciliatoris opinionem reiecit superius: ostendimusque Conciliatorem non distinxisse concoctionem à digestionem: quare dicimus, pueros melius concoquere, sed iuuenes melius digerere: concoctio enim supponit cibi conuersionem in aliam substantiam, quæ conuersio fit ab vnione caloris in nati. & inflentis, quæ vno solum fit tēpore somni: somnusque in pueris legior est: digestio vero significat translationem alimenti ab vna in aliam partem: sine substantiæ transmutatione: ideo Galenus 12. methodi 3. dicit concoctionem fieri per somnum, digestionem vero per vigiliam.

Respondemus nos ad dubium ex Galeno 3. de sympto. causis 3. iuuenes vincere pueros in dualis facultatis, nempe in attrahente, & retentrice: pueros vero

verò vincere iuvenes in concoctrice, & expultrice. Præterea concludimus considerando omnes operationes, iuvenes esse perfectiores, & temperatiores pueris: quia iuvenes, & quo ad facultates animales internas, quo ad quinque sensus, quo ad facultatem motricem: quo ad digestionem: quo ad facultatem generatricem: quo ad expultricem, & attractricem esse longè perfectiores, & per consequens temperatiores: quia operationes perfectiores pendunt quoque à complexione temperatiori: quare non valent hæc argumenta: calor in pueris est mitior: pueri sunt magis longæui: concoctio in pueris est melior: ergo sunt temperatiores: quia ex alia parte sunt plures operationes temperatiores, & perfectiores in iuuenibus, quam in pueris: ob quas non iniuria Auicennas vocauit iuvenes temperatiores.

*Doct. 3. cap. 3. Quid autem ad sexum attinet femina sunt frigidiore, & humidior temperamento. 13. Ictide sunt corpori minori, quam mares: multum in eis accruuntur excrementa, tum ob temperaturam frigiditatem, tum quia defides & otiose, & sine exercitio viuunt. Substantiam item carnis molliorem, & rariorem habent: quamuis marium caro respectu sua compositionis variior sit: licet enim compatiior sit: maiora tamen in se habet interstitia ob venas, arterias, & nervos, qui per eam excurrunt.*

Postquam agit Auicennas de temperaturis ætatum; in hoc tex. agit de temperaturis sexuum.

Diuiditur hic tex. in duas partes. In prima probat, feminas esse frigidiore masculis duplici ratione: prima quia feminae sunt corpore minori, quam viri: caloris enim proprium est dilatare, corpusque reddere amplum. Secunda ratio est: quia feminae sunt magis excrementosae; quamuis hæc excrementorum copia augeatur, præcipue ob vitam otiosam, & sedentariam.

In secunda parte Auctor ponit duas conclusiones; prima est, quod caro mulierum sit mollior, & rarior carne maris; ergo frigidiore: ratio conclusionis est; quia

A ubi calor est maior, ibi caro est durior, & densior. Secunda conclusio est, quod caro marium, licet sit magis compacta, & minus mollis; tamen propter spacia, & meatus latiores, qui sunt in genere carnosissimo, potest dici rarior, & præcipue propter venas, arterias, & nervos, qui excurrunt per ipsas carnes; diximus propter meatus latiores; quia calor facit exhalare fulgines, sibi parat vias, ut egrediantur pili; ideo in maribus cutis est rarior, sed non mollior, rarior quo ad substantiam, non quo ad compositionem, siue conformationem; substantia enim raritas respicit substantiam partium similium; raritas verò compositioni, seu conformationis respicit partes dissimilares siue organicas, quæ consistunt præcipue in cauitate, & raritate; ideo de medio tollitur apparens contradictio, quia Auicennas in rex. dicit feminarium carnem esse rariorem, & subdit, marium carnem respectu suæ compositionis esse rariorem.

Respondetur, carnem feminarium esse rariorem, quo ad substantiam partium similium; carnem verò marium esse rariorem, quo ad spacia & meatus sensibiles pertinentes ad compositionem, siue ad conformationem; species enim conformationis præter magnitudinem, situm, numerum, & figuram sunt cauitates, quæ de raritate, & densitate prædicantur: cur verò spacia in maribus sint rariora, causa est, quia ratione caloris vegetioris, & ratione motus magis mares expurgantur, quam feminae quæ defides, & otiose viuunt, ideo vasa marium sunt rariora & latiora.

Secunda dubit. dicit Auctor inter tex. mares esse corpore maiori, quod non videtur; quia inter aues rapaces femina est maior. Similiter ex Aristotele & de historia animalium turturæ feminae sunt grandiores maribus; ergo Auicennas non videtur rectè sentire, dum absolute asserit, mares esse corpore maiori, quam sint feminae.

Respondet Hugo Senensis, aues rapaces habere calorem longè acutiorum hominibus; ideo in auiibus maribus rarioribus ait calorem esse consumptiuum.

humiditatis: in hominibus verò maribus calorem absumere quidem humiditatem, sed per illam partes corporis se extendi ad maiorem molem. Quo ad torturas, dicunt feminas esse factas ipsiores hoc fine, ut melius gestent ova, ut animaduertit quoque Philosophus 8. de historia animalium.

Cæterum (omissis aliorum opinionibus) nos respondemus, magnitudinem corporis non semper indicare acutiorē calorem: quia inveniuntur marium corpora maiora, quæ sunt frigidiore parvis: quare de eo quod experientia est receptum non est dubitandum. Præterea Galenus & lib. de optima corporis constitutione, & in art. med. ubi agit de capite magno, & paruo inquit, modo esse magnum à formatrice, modo à multitudine materię: magnum à multitudine materię potest esse frigidum: sic aliquando inveniuntur mulieres magno corpore insignitæ, quæ factæ sunt magnæ à multitudine materię, & non à robore formatricis.

Demum Auic. in tex. proposuit syndromen quatuor signorum indicantium mulierum frigiditatem: quorum primum est, quod corpora parua: secundum quod excrementa sint copiosiora: tertium quod sint ociosiores: quartum quod habeant carnium molliem: quare hæc signa singula seorsum sumpta non necessario indicant, sed ex aliquorum syndromen necessario colligimus temperaturas.

### Q V Æ S T. I X.

*An. feminae sint maribus frigidiore.*

**Q**Uod feminae sint frigidiore maribus comprobari potest ex Auicenna in tex. quatuor argumentis. Primum est: quia feminae sunt corpore minori. Secundum: quia pluribus excrementis sunt repletae. Tertium: quia sunt desidæ & ociosæ. Quartum: quia sunt molliores: ubi enim est maior calor ibi maior siccitas: ubi maior siccitas, ibi minor mollietas.

**A** Similiter Galenus 14. de usu par. 6. probat tribus rationibus feminas esse frigidiore maribus, prima, si femina esset calida, ut vir, concoqueret, ut vir, & per consequens careret menstruis. Quod non concoquat, ut vir, patet per ipsam practicam: quia prima coctio in ipsis est imperfecta: semper enim in stomacho acerosa sentiunt: non secunda ob menstruas purgationes, quæ sunt excrementa secunda coctionis: non tertia, ob malum, quem redolent odorem.

Secunda ratio: si femina esset calida, ut vir, eius genitalia non remanerent intus: quia calidi est dilatare.

Tertia ratio: si esset calida, ut vir non haberet testiculos minores & semen paruum, frigidus, & humidus viris. Præterea Galenus 2. de semine cap. 5. inquit, in calidiori crassi fieri mactem: in frigidiore verò feminam.

**C** Hippocrates lib. de superfluitate, vult, mulieres generari in parte sinistra, vel à parte sinistra: viros verò in dextra siue à dextra, ubi vasa sunt calidiora: ergo mulieres sint frigidiore. Neque credatis Hippocratem per partem sinistram intelligere sinistrum testiculum, viri, vel mulieris: sed intelligere vasa spermatica sinistra: vnum enim vas spermaticum sinistrum deducitur ab emulgente, & non à vena magna: sicuti deducuntur spermatica dextri lateris: vasa verò emulgentia sunt longè frigidiore, quam vena magna.

**A**ristoteles 4. de generatione animalium cap. 1. cum Empedocle assent, mulieres esse viris frigidiore. Idem confirmat 9. de generatione animalium libro de longitudine & breuitate, vitæ cap. 14. polit. cap. 2. idem confirmat & 4. sectæ problem. 29. quærit, cur hyeme viri, æstate feminae ad Veneream sint magis proclives. Respondet quia viri sunt calidiores.

**E** Insuper Hippocrates lib. de partu hominis cap. 6. ait mares in utero formari die 30. circiter: feminas verò 40. ergo mares erunt calidiores: motus enim velocior indicat maiorem calorem, quam motus tardior.

Ex alia parte Parmenides inter Aquir quos

quos putabat, mulieres esse calidiores. A Nonnulli tamen moderni probant quatuor argumentis feminas esse calidiores. Primum desumptum est ab experientia: quia dicunt tigres, ursas, & leonas feminas esse calidiores, & robustiores suis maribus.

Secundum argumentum quo probatur, feminas esse calidiores, tale est feminas sunt mobiliores in opinionibus: sed ex Galeno in arte med. qui sunt mobiliores in opinionibus sunt calidiori cerebro: ergo calidiores: quod feminas sunt mobiliores in opinionibus, nemo negat: nihil enim est tam mutabile, & tam vagum sicut est femineum genus: ergo.

Tertium argumentum feminas sunt iracundiores: ergo calidiores.

Quartum argumentum, feminas sunt salaciores: ergo calidiores. An vero sint salaciores, seu an viri vel feminas maiorem concubitus voluptatem percipiant, est omnium antiquissima disputatio: fabulantur enim, ortam esse hanc litem inter Iovem, & Iunonem: ita ut unus alteri non cederet: delatumque fuisse iudicium ad Tireciam qui utriusque sexus voluptatem fuerat expertus, pronuntiavitque maiorem ac suaviorem esse in feminas, quam in viros: quare feminas, tum quia salacior, tum quia maiorem percipit in concubitu voluptatem calidior iudicabitur.

Quintum argumentum mulieres habent pulsus frequentiores: sed sic est quod Galen. lib. de pulsibus ad tyrones cap. 9. & 3. de causis pulsuum 1. docet, pulsus frequentiores indicare maiorem calorem: ergo calidiores.

Similiter Auerroes 4. coll. cap. 19. & Avicennas 2. 1. cap. de signis complexionum vult, pulsus velociores indicare complexionem calidam: ergo mulieres, quae habent pulsus frequentiores hominibus, erunt quoque calidiores.

Ad primum argumentum de trigribus, leonibus, & ursis, Respondemus cum Gentili, haec animalia esse ferocia, sed non fortiora, & non semper, sed solum tempore lactationis natorum: sicut evenit in omnibus alijs brutis, feminas tunc esse ferociiores.

Ad secundum, dum dicebatur, feminas esse mobiliores in opinionibus. Respondemus id non ex caloris excessu, sed ex ipsorum ignorantia, & impentia evenire.

Ad tertium, quod sint mulieres iracundiores: dicimus ex Hippocrate & Galeno iracundiam significare frigiditatem: iram vero caliditatem: Hippoc. vero, & Galenus 6. epid. 4. dicunt, eos qui habent carnes frigidas vocari *ἐν θυμῷ* id est iracundos, qui calidas *θυμῷ* id est tratos.

Ad quartum de salacitate, & concubitus voluptate. Respondemus mulieres ratione frigiditatis tarde semen emittere: viros vero longe citius, ideo viri citius semen effundentes sunt calidiores: causa vero cur mulieres videantur salaciores est: quia non completo opere coitum relinquunt, unde semen retentum maxime locellos illos stimulans alium, quærunt concubitum, ut suam expleant libidinem: sed si viri tarde, ut feminas effunderent, longè magis stimulantur, quam feminas.

Quoad Tireciam, qui utriusque sexus voluptatem fuerit expertus, & pronuntiaverit in feminis maiorem esse concubitus voluptatem, verò esse intelligendum de Tirecia mare olim niuebria patiente, cuius libido aliquando solet esse insatiabilis, sicut a nimia dicitur Arist. 4. proble 27. Præterea feminas non sunt salaciores: quia acrim semen est aquosum, & paucum spiritu: voluptas in conu fit à feminis titillatione: titillatio verò fit ratione spiritus: ideo in pueris, in quibus semen non excernitur ob titillationem habent hanc voluptatem: in femina verò spiritus parcius est: quia sunt minus calidae, minoremque voluptatem habent. Nec dicant feminas maxime concupiscere mares: ideo calidiores: quia respondemus concupiscentiam illarum ut plurimum non esse gratia voluptatis, sed ut viros reddant amore perditos hoc solo fine, ut in ipsis tyrannidem exercent.

Quintum argumentum dum dicebatur, feminas esse calidiores: quia pulsus sunt frequentiores. Respondemus  
argu-



argumentum peccare in forma, & in materia. In forma: quia ratio est communior quæsitio: estque in secunda figura ex duabus affirmatiuis: quod verò ratio sit communior quæsitio: patet, quia pulsus frequentia est communior complexione calida: quia pulsus frequentia conuenit quoque arteriis angustis, & arteriæ angustæ conueniunt complexionibus frigidæ. Peccat in materia, quia frequentia est quid æquiuocum: alia enim est frequentia, quæ sit in arteria lata, & profunda, & alia quæ sit in angusta: negamus enim frequentiam arteriæ angustæ, quæ est in femina indicare calorem.

Curtius, & nonnulli alij mediam viam tuerentur: quia dicunt, contingere posse, quod inueniatur aliqua mulier viro calidior. Quod neque nos negamus: sed cardinem quæstionis non perceperunt: dum enim quæritur, an mulier sit calidior mare, facienda est comparatio inter temperatam mulierem, temperatum virum, & inter frigidissimam mulierem, & frigidissimum virum, & inter calidissimum virum, & calidissimam mulierem. Quo posito dicimus euenire non posse, quod aliqua inter mulieres temperatior sit calidior mare temperato, itaut semper verum sit, quod mulier temperata sit calida, quam vir temperatus: quare latitudo mulierum, & virorum diuersa est, diuersaque sunt media, & extrema vtriusque latitudinis, sic frigidissima mulier erit frigidior frigidissimo homine, & calidissimus homo erit calidior calidissima muliere.

Neque obstat Hippoc. lib. de morbis mulierum in principio, vbi asserit mulierem habere sanguinem calidiorum: quia respondemus, cum Vegha, locum illum esse mendosum. Vel cum Cordeo, & Rorario, sanguinem mulierum esse calidiorum per accidens, videlicet ob venarum angustiam. Vel dicimus ob metus mulierum magis oculos re: neri perspirationem, quæ dum est retenta, sanguis reddatur calidior caliditate morbolâ, de qua non loquimur.

Nec valet, dum aduersarij dicunt Galenum. 14. de vfu par. citato asserentem, mares, esse calidiores mulieribus, quia

A mulieres habent genitalia minora, & intro retenta, intelligere, quod mares sint calidiores, quo ad genitalia, sed non, quo ad reliquas partes: quia Galenus dū agit de genitalibus calidis in arte med. cap. 45. proponit quinque signa, quæ sunt fecunditas, facultas generandi mares, copia pilorum circa pudenda, celestas generationis pilorum, & maior ad venerem propensio, quæ sunt illa signa, quæ reuera indicant temperaturam calidam genitalium, quæ si essent in mulieribus, & non in viris magis iudicaret caliditatem genitalium, quam posset maxima genitalium virorum prominentia indicare.

Prima dubit, cum statutum sit dari feminas calidissimas quæ sint calidiores frigidissimis maribus, cur in his genitalia totus retineantur, & extra non propellantur?

C Respondemus, mares non solum gigni mares propter calorem: vel quia materia seminis sit effusa per vasa præparantia dextri lateris: vel quia hæc virtus gignendi mares locata sit in dextro testiculo: non semel enim obseruauimus, mares genitos fuisse à parentibus testiculo dextro destitutis: sed dicimus mares gigni à virtute testium: quæ virtus est funditur in totum corpus, sicuti fulgor solis in ambientem aerem: quem admodum docet Galen. 2. de sem. cap. 16. his verbis. Quæ ratione etiam minima particula humoris testalium venenorum, quæ iudicatur appellatur vbi in animalis corpus ingressa fuit, totum id memento tempore immutat, sibi quæ simili affectione alterat (subdit) non quod veni substantia per totum penetrat corpus, quia tam paucus succus tam breui temporis corporis molem replere non potest: sed id efficit qualitas diffusio, qualis, & extra nos à solis fulgore in ambientem aerem, & in nobis, tum à corde in arterias, tum à cerebro in nervos fieri conspicitur. (subdit) sit à testibus in totum corpus vim quandam dissepergi dicimus, quæ quidem in maribus rebus ac masculi habitus, in feminis ipsius feminis natura, in causa est, ac propterea efficitur, ut ex his testibus mari castro similis, quædam.

Cum igitur tanta sit testium virtus:

vetorum corpus immutet, credimus ab hac maiori virtute fieri mares, à minori verò feminas, addendo quod illud semē sit maioris virtutis & magis masculorum generatiuum, quod per vasa præparantia dextri lateris effunditur: quia alterum vasorum præparantium dextri lateris à magna arteria, alterum à vena caua exoritur: quod de sinistro dici non potest: quia alterum de duobus vasis finistris non à vena caua, sed ab emulgente dependet, quæ est repleta sanguine frigido.

Secunda dubit, Gal. 2. de sem. 5. inquit in femina calidissima, semen fecundum generari, & secundius, quam in maribus frigidioribus, quod si esset verum, sequeretur, quod mulieres sine viri congressu concipere possent.

Respondemus Gal. loco citato mulierem calidissimam per se solam sine mare concipere non posse: quia in calidissimis mulieribus non nisi paucissimi menses esse possunt: quia à calore absuntur, & per uterum, vel nihil sanguinis, vel ita paucus excernatur, ut neque possit sufficere pro nutritione partium spermaticarum, neque pro sanguineis partibus componendis, quæ partes non pauca indigent sanguinis copia, quæ certe in calidissimis mulieribus non reperitur.

### Q V Æ S T. LXI.

*An femina solo situ à viro differat.*

GAlenus 14. de usu par. cap. 6. & alibi arbitrari videtur, nullam esse differentiam inter feminam & virum, nisi per vasorum situm: negatq; in muliere inueniri aliquam partem, quæ non sit in viro, ita ut omnia genitalia, quæ in viro extra sunt propulsa, in femina omnia sint in parte interna recondita. Pro confirmatione huius opinionis Galenus enumerata omnia vasa, quæ sunt in femina, dicens in ipsa inueniri vasa præparantia feminis, vasa deferentia, testes, & penem, qui creduntur esse certum uteri, vel clitoris Falopij, quippe qui similiter componitur ex quatuor muscularis, & duobus ligamentis: Postremo addit uterum esse veluti scrosum vel se-

roso respondere.

Pro confirmatione opinionis Galeni sunt etiam historiarum plurimæ, ex quibus facile colligere possumus, nullam esse differentiam inter marem, & feminam, nisi situ, & positione.

Prima & præcipua historia est illa de filia Cassini in marem conuersa existentibus Licinio Crasso, & Cassio Longino consulis, quare si inter marem & feminam esset aliqua alia differentia præter situm, nunquàm illa conuersio contigisset.

Secunda historia propoſita est à Mutiano, in qua refert, Aretusam fuisse conuersam in Arescontem, qui deinde faustè duxit uxorem.

Tertia desumitur à Plinio lib. 7. cap. 4. qui refert, quandam Publiam Cassitiam in marem fuisse mutatam.

Quarta est historia Volateranei Cardinalis, qui testatur sub Alexandro Sexto Pontifice Romæ fuisse puellam, cui nuptiarum die subito mentula erupit. Similem historiam narrat Amatus Lusitanus. Quare ex his facile colligi potest, nullam differentiam esse inter marem, & feminam, nisi in situ.

Nos arbitramur esse quidem maximam similitudinem in marium, & feminatum genitalibus: sed pace Galeni non video, quod solo situ differant. Primo quia femina, neque parastatas, neque prostatas habent. Deinde nec ceruix uteri, nec clitoris Falopij respondent peni: non ceruix uteri: quia unicam habet canthatem; penis verò tres. Non clitoris: quia caret foramine, per quod semen posset effundi. Postremo penis habet substantiam omnino diuersam ab uteri ceruice, & clitori Falopij: differunt quæ femininarum testes à marium testibus figura, substantia, magnitudine, numero, & temperamento: quia feminei testes sunt longiores, & ante, & retro depressi: vasa deferentia feminis minora quam in viris. Differunt quoque substantia: quia sunt duriores. Differunt numero quia vna solum tunica sunt obuoluta: differunt temperamento: quia sunt testibus marium frigidiores: demum in maribus vasa præparantia feminis omnia feruntur ad testes, in feminis verò plurima sparguntur per uterum.

Quo ad historias propositas, creditis A mihi, filium Cassini fuisse filium Cassini pulcherrimum laruatam fortasse puellulum indumentis: qua ratione verò & quo fine alij cogitent. Similiter Aretulam fuisse Aretulum, & sic de alijs.

Quare femina nō solum situ differt à mare, sed substantia, numero, cōformatione, & figura. Demum si semellæ possent in mares conuerſi, id fēssimē cōtingeret; sed quod ab initio mundi hoc solum quater fuerit obseruatum, nobis facillē persuadet relatas historias fuisse meras impossuras.

**T** Ext. demum quo ad regiones, & artes attinet. Qui Regiones septentrionales incolunt, vel artes aquas exercent sunt humidiori temperamento: qui verò ab his dissident, diuersimodē se habent. Signa verò complexionum narrabimus, vbi vniuersalia signa, & particularia referemus.

**P**ostquam egit Auicennas de temperaturis ætatum, & sexuum: modo agit in hoc tex. de temperaturis regionum, & artium: dicitur igitur regionū septentrionalium incolas, & artes aqueas exercentes esse temperamentum humidiori: quod probatur experientia, ratione, & auctoritate Galeni, & Hippoc.

Experientia: quia terra septentrionalis est maximē frigida: ibi enim sunt maria vastissima stagna paludes, & præcipuē flumina: inter flumina est Danubius, qui est adeo vastus, vt in illum influat 72. flumina quæ longē maiore humiditatem efficiunt, quam maria, & inter hæc flumina, multa sunt maiora nostro Pado, qui creditur esse fluminum Rex, sicuti sunt Drausus, & Sauus fluitus, quos non semel transgressus sum.

Ratione idem patet: quia in septentrione, sol virtute radiorum non exsiccatur aquas, vt in meridie: quia non est tantæ efficaciz, & virtutis: hæcque est causa, cur in septentrione sit maior aquarum copia quam in meridie. Hac ratione Aristot. 2. meteor. inquit, aquas septentrionales semper fluere in meridiē, vbi ob radios solis magna sit aquarū consumptio in vapores: fluunt verò aquæ in meridiē, vt æquetur globus, ex aqua. n. & terra vnus æqualis globus.

Præterea adest auctoritas Hippocratis lib. de aere aquis & locis, & Galeni 1. aphorif. 15. qui dicunt in septentrione, & corpora debilia, & robusta esse humida: debilia, quia ob frigus externum conseruant excrementa humida, robusta, quia ob frigus remeant caliditas ad partes internas, & deinde corpora fortiora sunt: quo fit vt inde egeant plurimum alimento, & humidiora fiant humiditate non extranea, sed substantifica.

Quod vero ob frigus externum partes internæ rebusiores fiant, patet ex Hippocrate 5. aphorif. 21. vbi dicit, quod æstate media frigida perfusio in carnoso calore reuocet ad intus, & conuulsionē tollat. Deinde patet experientia in doloribus colicis, nephriticis, & in ipsa cardia: quia frigida perfusionem, si habitus sit carnosus, maximē iunat.

**C** Præterea ex dictis duo loca Hippocratis conciliantur: primum est lib. 1. de natura humana, tex. 13. vbi asserit, hyeme augeri pituitā: prima verò aphor. 15. inquit, ventres hyemæ esse calidiores: quomodo augebitur pituita, si venires sunt calidiores. Soluitur: quia pituita in debilibus augetur quidem; sed in robustis augetur & coquuntur.

**D** Dubit. Hactenus Auicēna de Regionibus: sed mirandum est cur solum de septentrione locus sit de meridie verò, de oriente, & occasu, ne verbū quidem.

Respondemus, Auicennam summo artificio solum de Septentrione fuisse locutum: quia vno oppositorum cognito, statim cognoscitur non solum alterum, sed etiam media participantia extrema opposita: quare si septentrionalia sunt humida: ergo corpora in auitro degentia erunt sicca. Parimodo orientalia quæ versus septentrionem vergunt magis participabunt humiditatem: quæ verò veigunt versus Austrum, magis siccitatem.

**E** De artibus demum inquit, si humida sint, artifices illos esse humidæ complexionis: ideo Piscatores, Nautæ, & Balnearii in humidæ complexionē nō naturalē facile labiunt. Similiter artes calidæ, vt fabrilis, & quæ circa fornaces versantur, calidos redunt homines, & sic de alijs.

# DOCTRINA QVARTA DE HVMORIBVS:

De humoris definitione, & diuisione.

## CAPVT PRIMVM.

*Doct. 4. Hvmor est corpus humidum liquidum in*  
*cap. 1. quod primo alimentum conuertitur.*  
*sex. 1.*

**I**ntentio Auicennæ erat in hoc libro nos præparare ad cognitionem remedium, tum pro conseruanda, tum pro introducenda sanitate: quia ista pollicitus est in medicinæ definitione dum dixit vt habita sanitas cõseruetur, & amissa recuperetur. Sed quia remedia non possunt inueniri, nisi intelligantur bonæ, vel malæ constitutiones, ex quibus indicationes, & agendorum scopi colliguntur, nec constitutiones intelligantur, nisi per sua principia, quæ sunt elementa, temperamenta, & humores: idcirco Auicennas prius egit de elementis, tanquam de causa materiali remotissima: secundo loco de temperaturis, & tertio de humoribus, quia humores à temperaturis viscerum immediatè fiunt.

Hæc doctrina diuiditur in duo capita. In primo agit de definitione & diuisione humoris. In secundo cap. agit de humorum generatione.

Hoc primum caput diuiditur in tres partes: in prima proponit humoris definitionem. In secunda agit exactissime de diuisione, & subdiuisione omnium humorum. In tertia remouet tres falsas opiniones antiquorum.

Tractatus iste est viliissimus, quia cognita natura & cognitis humorum differentiis dignoscuntur febrium putridarum, tumorum, & innumerabilium morborum differentiæ: ignoratis verò, hæc omnia ignorantur. Hinc Galenus 2. de facul. nar. 8. acriter reprehendit Erasistratum dicentem tractatum de humoribus esse

**A** Medico inutilem.

Quo ad verborum declarationem dicit *hvmor est corpus humidum*. Dicit humor in singulari, & non humores: quia definit humorem in genere, deinde distinctè diuidit, & subdiuidit hoc humorum genus in suas differentias.

Dicit *humidum fluidum*: quia intelligit de humore actu, & non potestate humidus: quia bilis est potestate sicca: at tamen in humorum catalogo collocata est.

**B** Prima dubit. occurrat circa text. quia non videtur, quod humor sit corpus liquidum, vel actu humidum: quia datur phlegma gypseum, quod inter humores collocatur, quod est actu durissimum & siccissimum.

Respondent Medici, & rectè: phlegma gypseum non propriè, sed metaphoricè esse humorem: quamuis ego aliquando viderim in quadam atuiqua gonagra

**C** phlegma gypseum molle liquidum calidum simile defuisse ad cutem, qua perforata, ita liquidum egressum fuit: quo experimento excitatus semel in quadam gonagra ex gypsea pituita vtens stillicidio aquarum lanarum non ablutarum, in quibus maluaniscum, malux, & nasturtium ebullierat post longum aliquod intervallum aliquam portionem illius pituitæ gypseæ sub cure existentis liquidam & mollem feci, indeque illam (secta cute) euacuaui.

**D** Secunda dubit. non videtur quod humor sit corpus humidum liquidum, in quod alimentum primo cõuenitur: quia vrina est hoc corpus humidum liquidum in quod alimentum conuertitur, tamen vrina non collocatur inter humores.

Tertia dubitat, Si pituitæ vrinæ sedimentum

Al m

tum

tum est corpus humidum liquidum in quo alimentum primo conuertitur, tamen non est humor: Galenus enim primo prognost. vltimo negat vrinæ sedimentum esse humorem.

Respondent nonnulli ad primam dubitationem, vrinam quoque collocari posse in numero humorum, sed reuera neque ab Auicenna, neq; à Galeno, neque ab alijs medicis vquā fuit admissum, vrinam esse humorem.

Quidam respondent, vrinam non esse humorem: sed partē ichorosam, quæ ab alimentis separatur, antequam alimenta in humores conuertantur.

Isti falluntur: quia si pars ichorosa ab alimentis ante coctionem separaretur, sequeretur, quod humores carerent parte ichorosa, quod est contra Gal. qui 2. in 6. epid. 37. vult, quemlibet humorem habere proprium ichorē. Præterea sequeretur, quod vrinæ, quæ est ipsamet pars ichorosa, si separaretur ante alimentum conuersionem, non esset excrementum primæ, vel secundæ coctionis: non primæ quia excrementum primæ supponit factam esse primam coctionem: excrementa enim post coctionem resulant: non secundæ quia excrementa secundæ seponunt esse factam primam & secundam coctionem. Nos de vrinæ loquentes alibi diximus, vrinam non esse humorem, sed excrementum tenuis secundæ coctionis contra Saluum Sclanum, & multos alios, qui putant vrinam esse excrementum tenuis primæ coctionis, quæ opinio à nobis in propria quæstione rejicitur. Hæc tamen satis est, vt supponamus vrinam esse secundæ coctionis excrementum, quod deferat extra corpus ipsam bilem flauam, quæ copiosissima in icore generatur: flauities enim vrinæ est mera bilis quod patet quia dum vrinæ exsiccat ad Solem, id quod relinquitur est flauum, & amarum.

Ad secundam dubitationem de vrinæ hypostasi id est de sedimento. Respondemus ex Galeno 1. prognost. vltimo hypostasim non esse humorem. Sed corpus neutrum seu medium inter humorem & pus, quod neque participat de natura puris, neque de natura humoris, sed esse portionem chyli indigesti, quæ

A effugit hepatis coctionem, sicq; indigestam per vrinam excerni. Ideo quando obseruabitur in vris copiosum sedimentum, si Galeno credendum est, dicimus crudos humores plurimos in ventriculo esse coaceruatos: eadem dicimus quando mulieres albo profluvio cortipiuntur, illud album excrementum, vt plurimum à ventriculi cruditate prodire, quod etiā probari potest per ipsam practicā: quia dum in principio huius profluij ventriculus generose euacuatur per aliquot dies aqua ietuij cum melle rosato, vel alio generoso leniente, mulieres vt plurimum hoc profusio liberantur.

B Dicit in quod *primum alimentum conuertitur*. Primo notandum Auicennam per primo non intelligere primam alimentum, ex quo alia nutrienda seu alimenta sunt: quia tale alimentum est panis, & vinum sed per primo intelligitur ut immediate, taleque alimentum esse chylum, qui in sanguinem primo & immediate conuertitur.

C Quarta dubit. si humor esset illud corpus in quod primo alimentum conuertitur, sequeretur quod salē lac, sperma, aqueus, & vitreus humor oculorum essent inter humores collocandi: quia alimentum primo & immediate in lac, & in aqueum, & vitreum humorem conuertitur.

D Soluitur dubit. facillimè dicendo, per alimentum Auicennam intelligere chylum: sic chylus non primo conuertitur in lac, & oculorum humores, sed primo in massam sanguineam.

E Oddus respondet humores oculorū esse excludēdos, quia sunt animati, quod est falsum: quod sic probatur: illæ partes sunt animata, quæ habent actionem, sed humor aqueus, & vitreus non habent actionem: ergo non sunt partes animata: maior ab omnibus conceditur vnq; est omnium medicorum vox, quod partes inanimata non habeant actionem sed solum vsum: minor probatur experientia: quia si aqueus, & vitreus humor oculorum haberent actionem, dum soluitur ipsorum continuum aliqua vexarentur agnitudine: quia a gradu nihil aliud est quam mala constitutio ledens actionem, & pars carens actione non est capax



pax ægritudinis: sed sic est, quod dū perforatur aquæus, vel vitreus humor ab illis, qui deponunt cataractam, isti humores nihil patiuntur: ergo non habent actionem, & per consequens non viuunt: si verò pungatur crystallinus, qui reuera uiuit, statim suboritur cæcitas incurabilis: quare semper erit verum solum partem viuētem habere actionem: esseque capacem sanitatis & ægritudinis.

Oddus putat cum Hugone Senensi, Auicennā per alimētū intelligere cibos.

Reijcitur, quia cibus non primo conuertitur in massam sanguineam: sed primo in chylum, & chylus in sanguinem: quare per primum non erit intelligendū illud primum ex quo alia alimenta sūt, ut putabant Oddus, & Hugo Senensis: sed per primū intelligendum est alimētum, quod immediate in humores conuertitur: taleq; est chylus, qui solus primo conuertitur in quatuor humores. Neq; valet dum dicunt secundas humiditates: sicuti sunt ros, cambiū & glutē, primo & immediate fieri à sanguine, & non à chylo: ergo per alimentū non potest intelligi chylus; quia chylus non conuertitur immediate in secundas humiditates: quia respondemus satis esse ut sanguis sit ille, qui primo & immediate fiat à chylo: quia secundæ humiditates non differunt specie & ratione à sanguine. Quod nisi concedatur facili probari potest hoc modis: si specie distinguerentur à sanguine, darentur plures concoctiones quam tres: & deinde sanguis nō esset vltimum alimentum, ut dixit Arist. in paruis naturalibus, & Gal. in 3. par. artis med. dum vult porum sarcocollē immediate à sanguine nutrirī: cur immediate? quia nihil aliud est secunda humiditas, quam ipsemet sanguis bene dispositus ad nutritionem. Inde quoque facili solumus difficultates de lacte, & spermate, quæ certē non primo fiunt à chylo, sed à sanguine: ideo in humorum catalogo non collocantur.

Quinra dubit. dictum est, Auicennam per alimētum intelligere chylum: quod non videtur rationi cōsonum: quoniam verum alimentum est illud quod conuertitur in substantiam nutritiā, sicuti est sanguis, vel saltem cambiū, vel glutē;

A chylus verò in substantiam nutritiā non conuertitur: ergo per alimentum non debemus intelligere chylum.

Respondetur, Auicennam intelligere de illo humorum alimento, quod primo conuertitur in humores, videlicet in massam sanguineam, & quod est humorum alimentum, quod cerie est chylus: solum enim ex chylo immediate fiunt quatuor humores, & non ex cibo, vel sanguine. B An verò chylus ita nutriat ut conuertatur in substantiam nutritiā, id est in substantiam ventriculi sui loco disputauimus.

H<sup>umorum autem quidam est bonus, & aptus, ut conuertatur in substantiam nutritiā, solus, vel cum alio, & omnia suppleat vires eius quod dissolutum est.</sup>

C Declarata humoris definitione Auicennas statim diuidit humorem, Doc. 4. cap. 1. in bonum, & malum; statimque definit humorem bonum hoc modo. Bonus humor est qui conuertitur in substantiam nutritiā, sine solus, sine cum alio. Dicit solus: quia sanguis solus est perfectissimus, solusque conuertitur in succum carneū videlicet in hepatis parenchyma, & in carnem simplicem; huius est caro gingiuarum, quæ sunt partes sanguini similes. Dicit cum (alio) scilicet humoribus, id est pituita, bile, vel melancholia, & ichore: quia sanguis cum pituita nutrit cerebrum, cum bile pulmonem, cum melancholia lienem, & vasa, & cum ichore renes: dicimus sanguis ichore renes: licet renes non trahant dictum ichorem: quia solum delectentur illa attractione; sed graua nutritionis portionis sanguinea ipsius ichoris; quia Galenus 1. de facult. natur. contra Erasistratum, & Auerroes in coll. dicunt, nihil attrahere propter ipsum trahere, sed ut attractum, nempe sanguineum humorem in alimentum conuertant.

Sed quo pacto humor bonus conuertatur in substantiam nutritiā, sciendum ex Gal. 1. de facult. nat. cap. 11. & 12. presag. cap. vltimo tria in nutritione requiri videlicet alimenti appositionem, visio-



nem, & assimilationem. Differentia verò inter appositionem, & vnionem facile dignoscitur in hydropē, ascite, & Anasarca. In Anasarca fit appositio alimentī, sed non vnio: quia dum illorum carnes digitis comprimentur relinquuntur foveae: quia facta est appositio, sed non perfecta vnio. In ascite non solum fit appositio, sed etiam vnio: quia non relinquuntur foveae. Inde tollitur illa magna difficultas quænam hydropis species sit peioris conditionis. Dicimus Anasarcam esse peioris conditionis: quia in hac solum fit appositio alimentī, & non vnio, nisi admodum imperfecta. Differentia verò inter vnionem, & assimilationem dignoscitur in leuce seu vitiligine: in qua fit vnio quidem: sed assimilatio vitiose & deprauate fit: quod patet, quia in leuce fit cuticulæ exulceratio, quæ fit ab humore deprauate assimilato. Quod verò in vitiligine fiat Epidermidis, seu cuticulæ exulceratio, patet per ipsam praticam: quia illa remedia, quæ illico tollunt simplicem exulcerationem auferunt ipsam vitiliginem: sicut est succus limonum, in quo dissoluta fit chrysoçolla: madefacta itaque parte ab hoc succo statim, (nisi tamen a potentiori causa interna foveatur) sanatur.

Sed redeuntes ad Auicennam colligimus ex dictis, illud esse bonum humorem, qui conuertitur in substantiam nutriti, quando facta est bona appositio, bona vnio, & perfecta assimilatio.

Dubit. si de ratione boni humoris corpus actu nutritis hæc tria essent necessaria, appositio scilicet, vnio, & assimilatio: ergo humor malus neque solus, neque cum bono mixtus nutrire posset: quod vt infra patebit est contra Auicennam, ubi dicit quod humor malus etiam sine bono potest nutrire: ergo non solus bonus nutrit.

Respondemus, malum humorem eatenus nutrire, quatenus fit bonus à parte, quæ indiget alimenta: antequam. conuertat malum humorem, illum reddat sibi similem, & vicissim pars quæ nutritur humoris qualitate induitur: sicut ostendimus de puella diuissimè vene-

no alta, quæ adeo finitè reddita fuit veneno, vt ipsa solo osculo aliquem venenare poterat. Paternus ad dubitationem responderet, Auicennam dixisse siue solum, siue cum alio, ne contradiceret Hippocrati, vel Aristoteli: Hippocrates enim & ipse Galenus volunt membra, non ex solo sanguine nutrirī, sed etiam ex alijs tribus humoribus videlicet pituita, bilis, & melancholia. Aristoteles 2. de part. animalium 3. & 4. eiusdem 2. vult membra à solo sanguine nutrirī: reliquos verò humores esse excrementa.

Non minus probatur hæc Paterni responsio: quia Auicennæ ingenium fuisse nigrum senile, quod scilicet nō fuerit ausus liberè sententiam dicere, & libere sequi vel Aristotelem, vel Galenum vel nouam in medium afferre sententiā. Imo addimus nos, Aristotelem dicentem, membra ex solo sanguine nutrirī, non discrepare ab ipso Hippocrate & Galeno, vt suo loco ostendemus.

Deinde addit, & omnia suppleat vices eius quod dissolutum est. Inde nos colligimus tunc corpus optima seu sanitate, quando alimentū nouum omnino supplet vices dissoluti. Sed quomodo cognosci poterit, quando alimentum suppleat vices eius quod dissolutum est. Respondemus, tunc fuisse restauratum corpus, quando ad idem pondus reuertitur, quod ostensum est à nobis in statibus aphorismo 15. 1. sect. qui est, si corpus ad idem pondus quotidie reuertatur nulla facta permutatione in perspirabilem euacuatione non indigebit crisi, sanumque conseruabitur: quia rure erit omnino dissolutum vetus alimentum, & nouum illius supplebit vices.

Quidam verò est excrementum quoddam, vt potest humor vitiosus, qui in humorem bonum non conuertitur, aut saltem raro: imo quamprimum solet à corpore excui, & propelli. Dott. 4. cap. 1. 10x. 2.

Declarato, & definito bono humore dicens humalem statim definit malum humorem, nisi raro: dicit raro, quia ali-

aliquando natura ob nimiam mediam, A  
vel prauam consuetudinem sensim acqui-  
sitam potest conuerti non solum  
viciosos humores in nutrimentum, sed  
etiam ipsa venena. Habentur de hac re  
duæ historiæ. Altera proponitur à Gale-  
no 3. de simp. med. cap. 18. quæ est de  
Vetula Atheniensis nutrita cieuta, quæ  
temporis cursu facta fuit in ipsa cibus fa-  
miliaris, & bonus. Altera est proposita  
ab Auicenna lib. de viribus cordis ex B  
Ruffi relatione de quadam puella, quæ  
diu, & sensim veneno alta, eo venerit,  
vt ipsamet in venenum conuersa solo  
amplexu homines venenaret.

### QVÆST. LXII.

*An præter sanguinem: bilis, pituita, &  
melancholia nutrant.*

Dixit Auicennas in tex. humorem  
bonum nutrire, vel solum vel cum  
alio. Expositores per bonum humorem  
qui reuera habeat vim nutriendi, intelli-  
gunt sanguinem: per malum intelligunt  
bilem, pituitam, & melancholiam.

Queritur, an isti tres humores, bilis  
videlicet, pituita, & melancholia corpus  
nutriant. Ex vna parte est Aristoteles 4.  
de partibus animalium 2. qui putat, bi-  
lem, pituitam, & melancholiam esse ex-  
crementa, & non humores nutriendes  
corpus. Primo Aristoteles hoc probat de  
bile: quia non inuenitur in omnibus ani-  
malibus sanguineis fel, vt in equo, mulo,  
asino, ceruo, & Dama: subdit aliquando  
in hominibus, capris & ouibus nec vesica  
fellicæ vestigium inueniri. Præterea  
idē dicunt de melancholia: quia in qua-  
dam aue non inuenitur splen: & in ali-  
quibus valde exiguus: splen enim est  
melancholiz sedes: ergo neque melan-  
cholia ad nutritionem animalibus erit  
necessaria. Insuper Aristoteles 2. de  
part. animalium loquens de pituita asse-  
rit, pituitam esse primæ coctionis excre-  
mentum.

Ad argumenta proposita indicantia,  
bilem non esse necessariam, vel melan-  
choliam, quia nec vesica fellicæ, nec splen  
in omnibus animalibus inueniuntur: ne-

que esse necessariâ pituitam: quia est pri-  
mæ coctionis excrementum, & non nu-  
trimentum.

Primo respondemus ex Plinio lib. 11.  
historiarum cap. 37. bilem in equo esse in  
aluo, in ceruo in cauda, & intestinis.  
Præterea ex Anatome compertum est,  
in equo, mulo, asino inueniri meatum  
per quem recta à iecore in duodenum  
intestinum expurgatur bilis: ergo falsum  
est, quod in propositis animalibus non  
inueniatur biliosum excrementum. De-  
inde dicimus in omnibus animalibus  
sanguineis inueniri splenē, vel aliquod  
proportionale, cuius officium sit attra-  
here melancholiā, & sanguinē expurgare.

Insuper respondemus proposita argu-  
mentâ nequiquam concludere: quia tñto,  
quod in mulo nec fel, nec splen inuenian-  
tur: imo est, quod neque inueniatur

C proportionale, & pituita sit quoque ex-  
crementum, quid tum? Nos non lo-  
quimur de bile, pituita, & melancholia  
excrementaria: sed de alimentaria, quæ  
nutrit, quæ neque in splene, neque in  
vesica fellicæ, aut ventriculo continetur;  
sed in vena caua, seu in massa sangui-  
nea potentia tantum, & non actu.

Rationes, quæ nos mouent ad dicen-  
dum quatuor humores in massa sangui-  
nea & in vena caua esse in potentia, &  
non actu. Præcipuæ sunt, quia massa  
sanguinea est quoddam mixtum factū  
per veram mixtionem, & non per iuxta-  
positionem quatuor humorum in ipsa  
residendum. Nec valet, in massa san-  
guinea actu sunt quatuor humores: quia  
sanguis, quæ vena selecta euacuatur, re-  
solvitur in quatuor humores specie di-  
stinctos: quia respondemus non illico,  
E sed paulo post sanguinis euacuationem  
fieri illam resolutionem in quatuor hu-  
mores, qui paulo ante in sanguine erant  
potentia & non actu.

Deinde probatur ex Aristotele 2. de  
partibus animalium 2. vbi vult sangui-  
nem esse similem: ergo est vnus sub-  
stantiæ, & non plurium: melancholia  
verò, bilis, & pituita alimentalis, qui hu-  
mores sunt potentia in sanguine, incipiūt  
ad actū deduci nō caua vena, sed quādo  
similaris sanguis attractus est ad nutri-  
das



Quis autem fuerit inventor harū secundarum humiditatum nescitur, nonnulli inuentionem attribuunt Auicennae, nihilominus Galeno non fuerunt inco-  
gnitae: quia de his loquitur 7. methodi cap. 6. ubi de quadruplici siccitate habet sermonem. Similiter ex primo de diff. feb. 9. 1. de facul. nat. 11. 3. de facul. vit. 3. de temp. cap. 2. & lib. de tabe: ex quibus locis colligimus in corpore nostro quadruplicem siccitatem curandā esse ob defectum quatuor humiditatum, quae a varijs causis praeter naturam exsiccati possunt. Pari modo Gal. 1. prognosticorum citato admittere videtur in partibus solidis albas humiditates, quas Aetiores 4. coll. distincte proponit.

Hinc Gal. 7. meth. 6. mentionem facit de humiditate, quae in exilibus venis continetur, quae est prima, & est innominata. Deinde primo de facul. nat. 11. & 1. prog. ultimo inquit ante nutritionem praecedere appositionem, vnionem, & assimilationem; appositio vero fit, quando sanguis contentus in exilibus venis apponitur: vnio vero fit, quando humiditas apposita tranat partem nutriendam, sed non agglutinatur: assimilatio vero fit dum alimentum vnitum adeo agglutinatur, vt statim assimile-  
tur.

Ex his colligimus, Auicennam desumpsisse à Galeno has secundas humiditates: quibus reuera non intellectis, nec quomodo fiat nutritio, nec quomodo fiant hecticae febres, nec quomodo curari possint intellegimus.

Prima dubit. Auicennas in rex. inquit, quod quatuor humores sint primae humiditates, quod non videtur: quia generantur ab hepate virtute glutinis ipsius hepatis: ergo ros, cambium, & gluten erunt humiditates primae, & quatuor humores erunt secundae.

Respondetur has secundas humiditates in genere causae efficientis esse primas: quia reuera partes similes virtute glutinis, canbij, & rosis efficiunt quatuor humores. In genere vero causae naturalis quatuor humores esse primas: quia ex quatuor humoribus, qui sunt in vasa sanguinea, tanquam ex ma-

teria sunt ros, cambium, & gluten: eadem distinctione tollitur vulgaris illa dubitatio, an prius fuerit ouum, vel gallina: quia data aeternitate mundi ouum fuit prius in genere causae materialis: gallina vero in genere causae efficientis.

Secunda dubit. non videtur, quod quatuor sint humores: quia ipse Plurquamcommentator probat, massam sanguineam nihil aliud esse, quam vnionem trium humorum, bilis videlicet, pituitae, & melancholiae, negabatque sanguinem esse quartam substantiam distinctam ab illis tribus: idque sic probabat: Galenus 16. de vsu par. 12. inquit, lac esse sanguinem exacte coctum: sed sic est quod ex Galeno 4. de simp. med. 17. lac constat solum ex tribus substantijs videlicet caseosa, butirosa, & serosa: ergo & in massa sanguinea erunt tres humores, & non quatuor.

Respondetur in serosa esse duas substantias, aquosam scilicet & nitrosam, vt colligitur ex Galeno 3. aphorism. 24. & alibi, vnicuique ostendemus in quaest. 65. contra Plurquamcommentatorem.

Tertia dubit. non videtur quod solū quatuor sint humores: quia vniuersa quoque est humor.

Respondent nonnulli, & recte vrinā esse excrementum ichorosum & non humorem: esseque humorum vehiculum: ideo dicitur Galenum 2. in 6. Epid. 37. asserere, quemlibet humorem esse proprio ichore insignitum.

Quarta dubit. hypostasis siue urinae sedimentum est humor: ergo erunt quinque humores, & non quatuor.

Respondetur ex Galeno 1. prognost. ultimo, hypostasim esse corpus neutrum inter humorem, & pus, neutrum videlicet per negationem extremorum quod est illud quod neque participat de natura puris, neque de natura humoris.

Quinta dubit. chylus, salua, lac, oculorum humiditates, & sperma debent collocari in numero humorum: ergo praeter primas & secundas humiditates dantur aliae.

Respondent nonnulli vt Iacobus de Partibus, humiditates secundas considerari,

rari, vel lato modo, vel stricto: Auicennam verò considerasse stricto modo. Nos respondemus lac reducti ad sanguinem: quia nihil aliud est, quam sanguis bene coctus: saluum verò ad humiditates extremetas: sperma verò vt dicit Arist. 2. de gen. animal. 3. reduci ad superfluitates alimentum vtilis & vltimi: quia vltimum alimentum est sanguis bene coctus, quoad humiditates oculorū dicimus crystallinū esse partem viuentem, & non propriè humorem: humorem verò vitreum, & aqueum quatenus nutriunt crystallinum reduci posse ad secundas humiditates.

Doct. 4.  
cap. 1.  
tex. 5.

**Q**uorum sunt quatuor. Vna est humor in foraminibus extremitatum paruarum venarum contentus membris simplicibus propinquarum irrigantium ea. Alia est humor transiens per omnia simplicia membra sicuti ros qui aptus est in alimentum conuersi: ubi corpus nutriti pestulat, membragi humectare, ubi ex aliquo valido motu, vel alia quapiam causa exsiccata fuerint. Tertia est humor iam confectioni, & coagulationi proximus, nimirum alimentum ipsum in membrorum substantiam, quantum ad temperaturam attinet conuersum, sed non dum ad integram substantia similitudinem, & substantiam transmutatur. Quarta est humor qui insinsecus in membris simplicibus ab initio generationis continetur, cuius gratia partium compago, & continuitas quodam seu glutine seruetur trahens oreum ex semine, semen verò ab ipsis humoribus.

**I**n hoc tex. Auicennas declarat quatuor secundas humiditates, quæ nutriunt corpus: quarum prima est humiditas sanguinea, quæ continetur in oculis venarum capillarum: hæc incipit à membro, in quo est, aliquantulum alterari, & aliquam illius membri similitudinem suscipere: verumtamen non ita à natura sanguinis recedit, quin possit putrescere, & aliquam febrem putridā efficere, vt colligitur ex Auicenna prima quarti tractatu 4. in principio.

Secunda est ros, quæ humiditas fit dū sanguis contentus in oculis capillarum

**A** instar toris dispergitur per membri substantiam, & apponitur: quæ deinde est apta in nutrimentum conuerti, casu quo membra valde indigeant alimento: quia tunc substantia humida priuata statim rosē attrahunt, & attrahendo apponunt, deinde vniant, & vnium statim assimilant.

**B** Tertia humiditas fit ex rore, dum ros per membrorum substantiam magis diffunditur: tunc enim per concoctionem magis concreuit, & magis coagulatur, quam ros, & vocatur cambium, quasi quod loco deperditæ substantiæ succedat, vel sit substantiæ deperditæ cambium.

**C** Quarta est gluten, quod est verum, & immediatum alimentum: quia hoc solum immediatè assimilatur, & est veluti partium compago, & continuitas, quodam quasi glutine singulas conferuas partes, quod oritur ex semine, & semen à massa sanguinea: inquit Auicennas oriri ex semine: quia partes spermaticæ ex consensu omnium medicorum nutriuntur semine, quod tamen fit ex massa sanguinea, quæ dum attrahitur à membris spermaticis sensim albescit: sicuti dum ros conuertitur in cambium, quod est alba humiditas magis concreta: quare ex rore, & cambio, tanquam ex semine fit gluten.

**D** Quod verò quatuor sint secundæ humiditates, primo pater: quia sanguis nō nutrit, nisi attrahatur, dum attrahitur primo colligitur in oculis capillarum, ubi primo alteratur, diciturque prima humiditas: deinde, vt fiat nutritio hæc prima humiditas membris opponitur ad modum toris, & dicitur ros: mox hic sanguis toridus concoquitur, & increasatur, & dicitur cambium: ex hoc cambio fit gluten membris nutriendis similitum, & dicitur quarta humiditas. Hinc Galenus 1. de facult. nat. 1. r. inquit ante nutritionem præcedere appositionem: deinde sequi vnionem, & tertio assimilationem. Hinc dum alimentum non apponitur fit atrophia: dū apponitur, & non vnitur fit hydrops anasarca: dum apponitur, & vnitur, sed male assimilatur fit vitiligo.

Dubir.

Dubit. non videtur, quod secundæ humiditates sint quatuor sed solum tres; quia Galenus 7. meth. 6. agens de siccitate corporis, mentionem facit de prima humiditate, quæ in osculis venarum capillarium continetur, de hac quoque agit 1. de fac. nat. 11. ibidem quoque de rore quæ est secundæ, & de quarta, dum de consumptione præingenitæ humiditatis loquitur: de tertia verò humiditate, quæ dicitur cambium, ne verbum quidem: B ergo secundæ humiditates erunt tres & non quatuor.

Respondent nonnulli, Galenum aliquid dixisse de tertia humiditate, dū proposuit adipem, & carnem: sed non rectè: quia caro non est humiditas, & adeps est sanguinis excrementum, & non humor. Præterea adeps est liquidus, & non glutinosus, sicuti est cambium.

Respondemus nos, has secundas humiditates posse diuidi ad libitum, & in tertias in quatuor, & in plures alias: quia ea quæ differunt secundum magis & minus, sicuti sunt istæ secundæ humiditates suscipiunt ad libitum differentias: quia secundæ humiditates nihil aliud sunt quam sanguis magis, vel minus præparatus ad nutritionem: sic humiditas ioridâ potest diuidi in rorem magis & minus dispersum: sic cambium in magis, & minus penetrans, & adharens: idem dicimus de glutine, Satis igitur est, vt ostendamus Auicennæ doctrinam Galeno assentire, dum 7. methodi cap. 6. agit ex professo de quadruplici siccitate, quibus debent respondere quatuor humiditates.

### QVÆST. LXIII.

An omnes istæ quatuor secundæ humiditates sint necessariae pro nutritione.

Primo non videtur, quod humiditas prima quæ præparatur in osculis venarum exitum sit necessaria: quia ossa, & venæ magnæ nutriuntur sanguine non præparato in venis capillaribus. Secundo, humiditas rotidâ si esset necessaria, sequeretur, quod suis præcede-

ret famem: quod patet: quia humiditas rotidâ remittit potu, & non cibo.

Tertio hepar immediatè nutritur sanguine: ergo secundæ humiditates erunt superflue.

Quarto si humiditates secundæ necessario conspirarent in nutritionem, concoctiones essent septem, & non tres, vt docet Galen. 3. de facul. nat. 4. prima in ventriculo: secunda in hepate: tertia fieret pro generatione primæ humiditatis: quarta pro generatione roris: quinta cambij: sexta glutinis: septima verò pro omnimoda assimilatione.

Demum ex Aristot. lib. de somno, & vigilia cap. 4. & 21. de partibus animalium 3. habetur, sanguinè esse vltimum alimentum: ergo post sanguinem non erunt necessariae secundæ humiditates. Idem confirmatur ex Galeno in tertia parte artis med. loquendo de poro sarcoide, vbi habetur, sanguinem immediatè illum efficeret: nihilque dicit de secundis humiditatibus.

Insuper quarta humiditas, quæ vocatur gluten non est humor, sed pars animata, vt nonnulli putant: ratio istorum est: quia Auicennas in tex. loquens de glutine non dicit fieri ex humoribus, sicuti dixit de alijs tribus, sed vult gluten fieri à principio generationis ex semine perinde ac alia membra: ideo non desunt, qui putant, gluten viuere, sicuti alia membra, ac inter humores non esse ponendum.

Ad primum argumentum respondemus, non esse necessarium ad hoc, vt prima humiditas præparetur, quod omnia membra habeant capillares venas: quia satis est, quod prima humiditas trahatur pars post partem, & præparetur, vel in osculis capillarium, vel in externis membrorum fibris, quod patet: quia expultrices trahunt per fibras rectas, & in alimentum attractione cutis: & totum corpus in modum cribri est perforatum: Hinc Gal. 1. de simp. med. 12. ait in primo ortu cutè esse cōnuam, deinde verò in modum cribri perforatam, quo fit, vt totum corpus, sicuti Gal. docet primo meth. secundo sit οὐ μανθὺν καὶ οὐ πῦρ id est confluxile, & transpirabile, Nā quod



quod factum est occasione alimenti attriti à singulis corporis particulis. Dum verò membra irrigantur humiditate sanguinea, hæc vocatur ros, qui, dum magis penetrat ipsa membra, crassior euadit, tuncque dicitur cambium, & non ros: si vero adhuc crassior fiat, & tenacissimè adhereat, dicitur gluten.

Ad secundum respondemus, rorem non esse potum, seu alimètu vehiculum, sed ipsum alimentum.

Ad tertium negamus, quod hepar immediate nutriatur sanguine: imò nulla corporis pars magis capillaribus abundat, quam ipsum iecur, in quibus humiditas prius preparatur: deinde instar rosis effunditur, hoc sine vt commodè in substantiam conuerti possit.

Ad quartum respondemus non dari septem concoctiones, sed solum tres: quia secundæ humiditates non differunt specie à sanguine, sed solum secundum magis, & minus: quia secunda humiditas nihil aliud est quam sanguis beuè preparatus ad nutritionem.

Ad quintum respondemus Aristotelem, & Galenū rectè sentire, quod sanguis sit vltimum alimentum: sed addimus nos secundas humiditates esse ipsum sanguinem, optimè preparatum ad nutritionem: quia natura ex Arist. 8. de hist. animal c. 1. in operibus suis non facit saltum. Similiter lib. de sensu & sensibili habet hanc sententiam: natura non vadit ab opposito ad oppositum sine transitu medijs: in secundo verò de generatione tex. 25. ait, inter symbolica transitu esse faciliorem: ideo sanguis nō nutrit non preparatus, & dum preparatur transit per secundas humiditates, vt in substantiam corporis transmutetur.

Ad postremum argumentum, dum nonnulli dicunt gluten esse partem animatam, & non esse humorem: ideo non dari quartam humiditatem, eo quia ex Auicenna illa sit à principio generationis ex semine parentum, sicuti fiunt alia membra viuientia. Falluntur isti, & valde: quia etiam humor vitreus, & aqueus oculorum facti sunt à principio generationis ex semine, & sanguine membrum, & tamen non viuunt. Simili modo

A osuam medulla, pinguedo omentii, sanguis & spiritus facti sunt in prima generatione, tamen non viuunt. Demum si gluten esset pars viuens non esset enumeratum inter secundas humidiates: Auicennas enim in tex. inquit, quartam humiditatem esse humorem, ergo non est pars viuens. Antonius antiquus Auicennæ interpres (referente Gentili) quia videbat gluten, quod est quarta humiditas ex semine esse factum, esseque ipsam naturam humiditatem, dicebat, gluten dupliciter considerari posse vel in fieri vel in facto esse: posita hac distinctione, dicebat gluten in fieri esse humorem, in facto esse verò non esse humorem, sed partem viuentem. Hæc distinctio non tollit dubitationem: quia gluten in fieri non est gluten, sed cambium.

Conciliator differentia 33. dicit gluten esse veluti cementum, quo lapides simul conglobantur, & hoc modo membra esse per gluten continuatæ: quare sicut cementum non est de essentia lapidis: sic gluten non est de essentia membrorum viuientium: sed Gentilis melius explicans dicit, gluten esse veluti collam, quæ superponitur cartis de papiro: tamen colla non est carta, quamuis adhæreat, & maxime glutinosa sit: quare concludimus, gluten non esse partem animatam: concludimusque cum Auicenna, & Galeno locis superius citatis quatuor esse secundas humiditates, quæ inferuiunt pro nutritione.

#### Q V Æ S T. LXIV.

*Quomodo ex secundis humiditatibus fiant febres hectica.*

E A Vicennas, & Serapio negant, febrem hecticam primi gradus fieri, dum prima humiditas exsiccat, & incalcescit: quia prima humiditas adhuc est in venis: neque per partes solidas est dispersa: incipit igitur primus gradus hecticæ febris (vt ipsi dicunt) dum exsiccat rorida humiditas, quæ membra nutrienda ad eoris modum irrigat, & humectat. Hinc docet Auicennas quarta primi tract. 4. in principio, quod quatuor

quando prima humiditas ex secundis A putrescit, non fiat hectica, sed putrida, cuius siccitas non habet vim exsiccan- di aliquem gradum hecticae febris: dicimus aliquem gradum, & non aliquam speciem: quia hecticae febres inter se differunt per magis & minus & non per speciem: probatum enim est superius, nihil aliud esse secundam humiditatem quam sanguinem prae- paratum ad nutritionem: sic dum sanguis B irrigat membra ad instar rotis est prae- paratus quidem ad nutritionem: sed multo magis dum fit magis glutinosus.

Neque hectica dicitur ab habitu: quia hectica primi gradus non est in habitu: quoniam sanatu facilis est: sed dicuntur hecticae: quia occupant solidam substantiam, quae est illa quae in habitu: hecticae primi gradus, & aliquando secundi (vt docet Galenus primo de differentijs feb. 9. lib. de marcore 7. & 10. methodi f.) vnico die balneo frigidae tolluntur.

Secundus gradus hecticae fit ab exsic- catione, & calefactione cambij: sicuti tertius ab exsicccatione glutinis: sed notandum est, quod à glutinis exsicccatione fit duplex marasmus, videlicet torridus, & frigidus: torridus verò ex Galeno lib. de marasmo duplex est nempe syncoposus, qui fit dum vires cadunt, & non syncoposus, qui non supponit tam intensam exsicccationem, vt vires cadant. Similiter frigidus marasmus duplex est: quia siccitas quoque est duplex nempe vel naturalis, quae obseruatur in plantis, & animalibus tene- retur confectis, de qua agit Aristoteles lib. de longitudine, & breuit. vitæ: vel E datur marasmus frigidus factus à calore ita humidum resolvente, vt relinquatur frigidus marasmus sine febre, vocaturque senium Philippi: quia Philippus medicus eum sic nominauit.

Quod verò potius exsiccatio, quam caliditas secundarum humiditatum consti- tuat hecticas febres, & vtrumque marasimum, primo patet, ex eo quia datur marasmus frigidus. Præterea siccitas magis est de ratione febris hecticae, & marasmi torridi, quā caliditas: quod probatur per auctoritatem Auerrois, & per ipsam practicam medicinæ. Auerroes 7. coll. 15. & Paulus Aegineta lib. 2. cap. 33. dicunt, in febribus hecticis magis esse humectandum, quam refrigerandum, intelligendo de humiditate ali- mentali, & non de alteratiua: quia febris vt febris magis indicat refrigerantia, quam humectantia intelligendo de humectantibus alteratiuis: alterantia enim frigida magis resistunt febrili, vt febris est, quam alterantia humidat: ideo recte Aetius considerando febrem vt febris est dixit in hecticis magis esse refrigerandum, quam humectandum. Præterea qualitates passivæ minus agunt, quam activæ: ideo refrigerantia magis iuvabunt, quam humectantia. Cæterum: quia in hecticis humiditas alimentalis est illa, quae exsicccatur, & quae non potest reparari frigidis, & humidis alteratiuis, ideo indicat præcipue humectantia substantifica, & non refrigerantia: quia frigidum est naturæ inimicum.

Postremo probatur per ipsam practi- cam, nempe per ipsa remedia, quod in hecticis sit magis humectandum: remedia enim pro hecticis sunt hæc tria humectantia, primum propositum est à Galeno 10. methodi cap. 10. & ultimo, & est balneum humidum, quod non solum iuvat quatenus humidum, sed, vt docet Galenus loco citato, quatenus per balneum humidum actu calidum effunditur humidum alimentare, & effusum in nutrimentum convertitur: additque per hoc balneum actu calidum habitus fuliginosos exhalare.



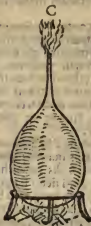
Balneatorium instrumentum ex chorio denso, molli tamē quod aqua contineat, ne qua effluat. Illo utimur in lecto ipso, vel in illis in quibus vires sunt ita perditæ, ut impedeat periculum, ne à lecto amoti deficiant: vel in ijs qui veremur, ne vires propter motum labantur quia reuera corpora ad balnea delata languidiora sunt.

Figura docet vsum instrumenti: pars superior latior est, per hanc balneatoris auxilio intromittitur æger, pedibus primo, mox sequēte reliquo corpore usque ad humeros, ita tamen, ut æger erecto dorso decumbat supposito pulvinari. Quo peracto pars superior instrumenti aliquantulum constringitur; deinde aqua tepida mox frigida si opus sit per superiorem tubum infunditur, qua infusa post mediam horam plus minusve aperto inferiori tubo tota illico euacuatur; inde dilatata, parte superiori instrumenti, balneator manus ad-

movet inferiori tubo, quo velut manubrio balneatorium è lecto extrahit: tunc corpus ægri relinquitur quidē madidum: sed si semel, vel bis se verset, & percolat in partem sicciorē balneatorum facile, & cōmodē sine ulla viā in iactura exsiccatur. Causa autem cur in hæcticis, & quamplurimis alijs affectibus sit abolitus balnearum usus, est, quia ægri ex solitis balneis plus incommodi, quam adiuventi habent: ex nostro nihil detrimenti nihilque incommodi: imo non semel sanauimus febrem hæcticam correptos, quos spe adempta tanquam insanabiles ceteri medici reliquerant.

Secundum remedium est lac asinum, vel humanum emundum cum saccharo, quod substantificē humectat. Nos tamen libentius eligimus asinum: quia neque est ita calidum, neque coagulatur, neque obstructions facit: est valde serosum, quod de humano dici non potest: quod vero asinum non efficiat obstructions, Galenus 3. de alimentis 13. asserit, lac multæ serositates non obstruere, at sic est quod lac asinum est huiusmodi. Hoc aliud tamen obiter notandum est, quod non sufficiant in singulis diebus quatuor vñcie lactis pro hæcticis, ut nostratum plurimi obseruant sed etiam dum sumunt cibum, parcé tamen lactis pauxillum sumant oportet.

Tertium remedium est aerem frigidū & humidū reddere, quod fiet instrumento ex cretūscio nō hic habes: est vas quod impletur decocto ex violis, & lactuca, quod in ventū convertitur, quo reſerto cubiculo, aer frigidus & humidus ſummo cum beneficio inſpiratur: ubi eſt C eſt foramen petexiguū per quod vas prius igne calefactū, mox frigido decocto inſuſū repletur: poſtea verō per idem foramen, ſi vas paulo magis igneſcat, decoctum inſuſum in magnum ventum ſacelleſit, qui cubiculi aerem refrigerat & humectat, mox inſpiratus maxime iuuat.



Præterea notandum per febrem hæcticam non exſiccari humidum natiuum, & radicale, ſed ſolum alimentale, quod prouenit à ſanguine, quia ſecondæ humiditates nihil aliud ſunt, quam ſanguis benè præparatus ad nutritionem: humidum enim natium, & radicale non poteſt per alterationem, humectari, quia eſt ſubſtantia, & in ſubſtantia non ſunt alterationes. Hinc Galenus, de diſſ. feb. 8, & 9, vult hæcticam febrem primi gradus fieri, dum calor febrilis exſiccet humidum alimentale ſolidarum partium, hæcticam verò ſecundi gradus, fieri, dum calor exſiccet ad ipſam, & carnoſam ſubſtantiam, id eſt alimentum adipis, & carnis: quia ipſa caro non eſt alimentum; neque vllus adeps eſt aliqua ex ſecundis humiditatibus: adeps non eſt ros certè: quia roſis exſiccatio eſt ſicut hæcticam primi gradus: adeps non eſt cambium: quia cambium eſt glutinoſum, & non ita liquidum, vt adeps: tanto miſus erit gluten. Addit Galenus

A loco citato hæcticam tertij gradus fieri dum calor exſiccet neruoſam, & membranofam ſubſtantiam, nempe alimentum neruorum, & membranarum, quod eſt gluten. Ibidem Galenus, vt optimè declarat, quomodo ſiant hæcticæ febres per exſiccationem ſecundarum humiditatum dat exemplum de oleo lucernæ dicens: dum abſumitur oleum quod eſt circa ellychnium ſic hæctica primi gradus: dum verò abſumitur oleum imbibitum eſt hæctica ſecundi gradus: dum verò abſumitur ipſum ellychnium, quo tempore parua & debilis flamma palpitat, eſt hæctica tertij gradus: inde quiſque intelliget quomodo ab exſiccatione ſecundarum humiditatum ſiant febres hæcticæ reliqua verò ad febres hæticas pertinentia à prædicto intelligenda ſunt.

**H**umores verò, qui reſerua humores ſunt, Doff. A. sunt probè tam excrementiſij quatuor cap. 1. complectuntur generibus, nempe ſanguine qui inter ceteros præſtantior eſt, pituita, & bile, hum flana, hum aera.

**Q**uod verò humores, qui conſtituunt maſſam ſanguineam ſint quatuor Auicennaſ deſumpſit à Galeno, Hippocrate, Platone, & Ariſtotele: Galeoſus enim lib. de temp. 8, de plac. 5, & alibi vult, ſanguineam maſſam eſſe conſtaram ex quatuor humoribus. Idem ſentiit Hippocrates libro 1, de natura humana, & lib. de genitura, ubi ſanguinem vocat quartam ſubſtantiam: lib. verò quarto de morbis inquit quatuor humores reſpondere quatuor elementis, & quatuor anni tēponibus nempe biē reſpondere igni, & æſtati: ſanguinē aeri, & veri: pituitā aquæ, & hyemi: melancholiā verò terræ, & autumnō. Similiter Plato in Timeo mentionem facit de ſanguine, pituita, & vtraque bile. Inſuper Ariſtotelles tertio de hiſtoria animalium, tertio de partibus animalium, & 2, cap. 3, mentionem facit de ſanguine, & de vtraque bile, atque in problematibus multis in locis de pituita: imo lib. 3, de partibus animalium quarto me-

tionem facit de sanguine puro, ita ut nonnulli sint digni reprehensione: inter quos erat Paternus, qui mordicus sustinebat, Aristotelem sanguinem purum non admittere. Demum ipse Auerroes 1. coll. 12. probat, dari quatuor humores inter se natura, & specie distinctos, quod nunquam voluit admittere Plisquam, commentator: qui putabat, sanguinem esse vniorem trium humorum nempe pituita, bile, & melancholia negabatque dari sanguinem pro quarta substantia.

### Q V Æ S T. LXV.

*An massa sanguinea constet ex quatuor humoribus.*

Hippocrates, Galenus, Aristoteles, Plato, & fere omnes Philosophi sustinent, massam sanguineam constare ex quatuor humoribus: nihilominus Plisquam commentator, & nonnulli alij hoc negarunt, dicebantque constare ex tribus nempe ex pituita, melancholia, & bile, ita ut quilibet sanguinis portio nihil aliud sit, quam vni istorum trium humorum negaban tque dari sanguineam substantiam tanquam quartam substantiam.

Similiter ante Hippocratem fuerunt nonnulli philosophi, qui putabant, sanguineam massam constare ex vno elemento, & ex vno humore. Contra istos disputat Hippocrates 1. de natura humana, & Galenus 1. de elementis, illosque conuincunt hac ratione: si homo constaret ex vno humore non doleret. Omnes fere antiqui inclinabant in hac sententiam, quod non solum sanguis, sed omnia mixta constarent ex vno elemento, Hesiodus dicebat, hoc elementum esse terram. Thales aquam: Anaximenes aerem, Heraclitus ignem, & Anaximander vaporem.

Quidam alij post Galenum dixerunt, massam sanguineam esse compositam ex quinque humoribus; nempe ex quatuor enumeratis, & ex serositate, quae opinio est a scholis exposita: quia vera serositas non est humor, sed est velacu-

lum humoris nutritivis: ideo sensitas ab Hippocrate & Galeno solet vocari *ὑγματοῦς τροφή*, id est vehiculum nutritivum.

Reliquum est, ut contra Plisquam, commentatorem peripateticum praestantissimum quidem dispuerimus, qui secunda parte artis med. conatur probare, massam sanguineam esse humorum trinitatem, id est aggregatum ex tribus humoribus, nempe ex bile, pituita, & melancholia, negatque sanguinem esse quartam substantiam.

Primum argumentum Plisquam committit: si daretur sanguis, qui esset quarta substantia distincta ab illis tribus humoribus, sequeretur, quod sicuti sanguis dicitur cholericus, quando inclinatur in bilem: melancholicus quando inclinatur in melancholiam, & pituitosus quando inclinatur in pituitam: sic diceretur sanguineus quando massa sanguinea inclinaretur in nullum ex his tribus humoribus inclinaret: sed sic est, quod quando massa sanguinea non inclinatur in hos tres humores dicitur temperata, & non sanguinea; ergo non dabitur substantia sanguinea distincta ab illis tribus.

Secundum argumentum sanguis quatuor depuratus, & defaecatus resolvitur in tres naturas, id est in melancholiam, bilem, & pituitam: ergo massa sanguinea ex tribus constabit.

Tertium argumentum desumitur à lacte: taleque est: lac nihil aliud est, quam sanguis exacte coctus, ut docet Galenus lib. 16. de usu par. cap. 1. sed lac ex Galeno 4. de simp. med. cap. 17. constat ex tribus substantiis, nempe caseali, butyrosa, & aquosa: ergo & massa sanguinea solum constabit ex tribus, nempe ex pituita, bile, & melancholia.

Quartum argumentum: si daretur sanguis pro quarta substantia: ergo haec quarta substantia haberet aliquod excrementum rubrum: sicut enim bilis habet excrementum flavum, melancholia excrementum nigrum, & pituita habet excrementum album: sic sanguis, si esset quartus humor, haberet excrementum rubrum, quod non datur.

Quintum: si daretur sanguis pro quarta



ta substantia, daretur etiam medicina evacuans sanguinem copia peccantem: sed non datur: ergo neque dabitur sanguis distinctus ab illis tribus humoribus.

Sextum: si per alembicum separetur sanguis, & in varias naturas resolatur: dicunt tres tantum naturas separari, & non quatuor, quæ sunt terra, aqua, & ignis: ergo massa sanguinea erit aggregatum ex tribus; & non ex quatuor.

Quod verò massa sanguinea constet ex quatuor humoribus, iam dictum est, omnes ferè Philosophos, & medicos id admittere. Satis igitur erit argumenta in contrariū allata diluere quibus solutis de hac re non erit amplius dubitandum.

Ad primum igitur dum dicebant, si sanguis esset quarta substantia, sequeretur, quod dum massa sanguinea in nulum ex tribus humoribus inclinaret, diceretur sanguinea, tamen dicitur temperata, & non sanguinea. Respondemus cum Gentili negando assumptum: quia massa sanguinea tunc vocatur temperata, quando non inclinat in bilem, melancholiam, pituitam, & ipsum sanguinem: an non in Athletis massa sanguinea inclinat in sanguinem? tamen Athletæ sunt intemperati: quare non valeret consequentia, non inclinat in aliquem ex tribus humoribus: ergo est temperata: quia aliquando inclinat in sanguinem, & non in aliquem ex tribus humoribus, tamen massa sanguinea potest esse intemperatissima.

Ad secundum argumentum, quod sanguis quantumvis defecatus in tres naturas distribuatur, nos experimento, & auctoritate paulo infra ostendimus, in quatuor naturas resolui.

Ad tertium de lacte, quod scilicet ex Galeno 16. de usu par cap. 12. lac sit sanguis exactè coctus, & 4. de simpli. med. cap. 17. constet ex tribus naturis, nempe serosa, caseali, & butyrosa. Respondemus in serosa humiditate esse duas naturas, nitrosam scilicet, quæ est calida & sicca, & aquosam quæ est frigida & humida. Hinc conciliantur duo Galeni

loca. Alterum est 4. de simp. med. cap. 17. ubi dicit, serum esse frigidum & humidum. Alterum est lib. 11. de simp. med. cap. de lacte, ubi inquit, serum esse nitrosum, nempe calidum, & siccum.

Quod verò in sero lactis non solum sit aquositas, sed etiam nitrositas, siue pars calida & sicca, patet auctoritate Galeni & experientia: Galenus enim 3. aphor. 24. inquit, serum lactis abstergere, & in pueris exulcerationes efficere: ergo serum aliquam habet partem calidam respondentem igni, & bili. Præterea adest experientia: quia si per alembicum vitreum destilletur serum, præter partem aquosam & frigidam separatur quoque nitrositas, quæ est pars calida. Quare in lacte erunt quatuor naturæ; prima est pars casealis, quæ respondet melancholicæ; secunda est pars serosa separata à nitrositate, quæ respondet pituitæ; tertia est pars nitrosa, quæ respondet bili; & quarta est butyrum, quod respondet sanguini. Conciliator tamen, aliter sentit de butyro dicens butyrum respondere bili: quia facile inflammatur. Sed fallitur, quia etiam frigida quæ sunt sicca, ut ligna arida facile inflammantur. Præterea butyrum est calidum & humidum, & non calidum & siccum: ideo respondet sanguini, & non bili.

Ad quartum, quod si daretur sanguis pro quarta substantia daretur excrementum rubrum. Respondemus excrementum sanguinem excerni per urinam, sed renes illo nutrirī. Quod probatur per ipsam prædictam, quia quando retentrix renum est diminuta, vel ablata, ita ut serum ad renes transmissum non retineatur quantum opus est in primo, & secundo renum ventriculo, tunc serum egreditur sanguinolentum. Amplius excrementa sanguinea per alium quoque expurgantur; feces enim sanorum vergeunt aliqua ex parte ad rubrum colorem, color tamen ruber aperius ab alijs excrementis scilicet nigris melancholicis, & biliosis occultatur. Venum in feminis singulis mensibus excrementa rubra per uterum euacuantur, & in viris per hemorrhoidas.



Ad quintum, quod si daretur sanguis pro quarta substantia, daretur quoque medecamentum purgans ipsum sanguinem. Primo respondemus ex Galeno in libello de fragmento purgantium medecamentorum cap. 4. fuisse inuentam medicinam purgantem sanguinem, eufusque inuentorem fuisse a quodam Perfidio punium: quia medicina erat adeo periculosa, ut non paucos inrerimeret. Deinde Conciliator differentia 144. refert in Comitatu Patauino fuisse inuentam quamdam herbam, quæ sanguinem purgabat. Demum omnia medecamenta efficacissima post alios humores sanguinem quoque purgant.

Ad sextum, quod per alembicum massa sanguinea solum in tres naturas resoluatur. Respondemus resolui in quatuor naturas, nempe in duas euidentes, & in duas euolantes. Chimici à sanguinea massa separant quatuor elementa, eaque seorsum ostendunt. Hæc docet Arnaldus de Villa noua, & alij spagiriæ professores.

Ex his colligimus auctoritate sapientum massam sanguineam ex quatuor constare humoribus, sicuti lac, & sicuti mustum, de quo Galenus 2. de facul. nat. ultimo loquens, vult quatuor naturas in ipso contineri videlicet substantiam vinosam, aquosam, aquam vitæ, & tartarum: substantia vinosa responder sanguini, aquosa pituitæ, aqua vitæ bili, & tartarum melancholiæ: sicque omnia huius constant ex quatuor elementis: sic quatuor humores respondent quatuor elementis, quatuor anni temporibus, quatuor ætatibus, quatuor diei partibus, & quatuor substantijs vini, & lactis, ut dictum est.

Doc. 4.  
cap. l.  
tex. 7.

**S**anguis natura calidus, & humidus est.

**T**RACTATURUS de quatuor humoribus incipit à sanguine, tanquam à digniori: statimque eius temperamentum proponit, dicens sua natura esse calidum & humidum. Idem docet Galenus 2. de temp. 2. Similiter Hippocrates 4. de

morbis, lib. de genitura, & 1. de natura humana vult sanguinem esse calidum & humidum: quia sanguis respondet aëri, veni, & adulescentiæ: sicuti enim inter elementa aer est calidus, & humidus, & inter anni tempora ver, & inter ætates adulescentia est calida & humida, sic sanguis inter humores est calidus & humidus.

Notandum, per sanguinem Auicennam non intelligere sanguineam massam constam ex quatuor humoribus: sed per sanguinem intelligere substantiam sanguineam separatam à bile, pituita, & melancholia: quod verò solum intelligat de sanguinea substantia, patet: quia deinde de tribus humoribus idest de pituita, bile, & melancholia in sequentibus textibus sermonem habet.

Præterea notandum est, Auicennam per sanguinem intelligere sanguinem existentem in vasis maioribus, & non in venis capillaribus, quia sanguis in venis capillaribus incipit fieri secunda humiditas, quæ naturam membri sapere incipit: sic sanguis in capillaribus cerebri est frigidus & humidus, in capillaribus pulmonis calidus & siccus, in capillaribus hepatis calidus & humidus, & sic de alijs partibus.

## Q V Æ S T. LXVI.

*An sanguis sua natura sit calidus & humidus.*

**O**Mnes medici tenent, sanguinem esse calidum & humidum. Idem confirmat Auicennas in tex. Galenus 2. de temp. & multis alijs in locis. Similiter Hippocrates de natura humana, & Auerroes testantur, sanguinem esse calidum & humidum. Sed quomodo sit calidus & humidus non omnes conueniunt.

Præterea non desunt auctoritates, & rationes ostendentes sanguinem esse frigidum, & non calidum: Hippocrates enim lib. de corde, & lib. de dieta inquit, sanguinem secundum propriam substantiam esse frigidum, ex accidenti vero calidum: lib. vero de principijs ait esse

Te frigidum: reddit rationem, quia extra corpus cogitur, & ex frigore tenui quadam membrana obducitur. Aristoteles 2. de partibus animalium 2. & 3. vult sanguinem ex se esse frigidum: incallescere verò à corde. Galenus lib. de fetus formatione ait, sanguinem calore cordis calefieri, 1. de sanitate tuenda cap. 2. vult, sanguinem habere plus aque, & terre, quam aeris, & ignis.

Insuper duæ sunt rationes ostendentes sanguinem non esse calidæ & humidæ temperaturæ: quarum prima est: si sanguis esset calidæ & humidæ temperaturæ esset deterioris conditionis, quam sint alij humores: quia calida & humida temperatura est obnoxia putredini & corruptioni, vt animaduertit Galenus in arte medicinali, & Aristot. 4. meteor. Secunda ratio hæc est: sanguis videtur frigidus, quia constat ex pituita, quæ est frigida, & ex melancholia quæ similiter est frigida, & ex bile, quæ sola in sanguine calida est: ergo potius erit frigidus, quam calidus.

Ad auctoritates respondemus, sanguinem dici posse calidissimum, calidum & humidum, parum recedentem à temperato, temperatum, & frigidum. Sanguis potest dici calidissimus considerando sanguinem cum spiritibus & cum bile: sic Galenus considerando sanguinem 1. de temper. 9. & Auicennas cap. de serie calidorum, atque Hippocrates lib. 1. de morbis dixerunt sanguinem esse calidissimum. Sanguis quoque dici potest calidus & humidus, & parum recedens à temperato, non consideratis spiritibus cordis, atque secundum hanc considerationem Galenus lib. de fetus formatione non dixit, esse calidum & humidum, sed parum recedentem à temperato: habet enim hæc verba. *Infra est sanguini rapida quedam caliditas, quæ est in venis absque cordis calore respectu cutis.* Dicitur temperatus à Galeno 1. de natura humana 39. respectu aliorum humorum: quia sanguis est calidior pituita, & melancholia, & est frigidior bile: ergo respectu humorum est in medio, seu temperatus: dicitur frigidus ab Hippocrate & Aristotele

A locis citatis considerando eius fibrosam substantiam, quæ fibrosatas est in serie frigidorum: dicitur quoque frigidus in corpore mortuo, vel postquam est è venis euacuatus: quia cogitur, estque sine spiritu, & amplius non feruat naturam sanguinis: quia sanguis euacuatus, vel sanguis in mortuo æquiuocè sanguis dicitur.

Dum verò Aristoteles 2. de partibus animalium 4. vocat sanguinem existentem in ventriculo dextro cordis calidissimum, in medio temperatum, & in sinistro frigidum, rectè dicebat: quia considerabat sanguinem respectu sui generis, & non respectu cutis: quia in sinistro ventriculo aer sanguini permiscetur, ideo frigidior est, quam sanguis, qui est in dextro ventriculo, cui aer adhuc non est permixtus: in medio ventriculo cordis (qui reuera à medicis non conceditur, neque anatomaci illum vnquam inuenerunt) est temperatus: in dextro est calidissimus: quia est syncerus, & ab aere non refrigeratus.

Ad primam rationem, dum dicebatur, temperamentum calidum & humidum esse obnoxium putredini: respondemus ex Galeno in arte med. temperamentum calidum & humidum valde recedens à temperato esse obnoxium putredini: sed calidum, & humidum valde proximum temperato, sicuti est sanguis, esse saluberrimum, & præcipue, dum caliditas in sanguine prædominatur humiditati putredo enim in sanguine exsiccatur, dum humiditas caliditati prædominatur: & non vice versa: hinc Aristoteles 4. meteor. vult, corpora tunc esse obnoxia putredini, quando eiusdem qualitates prædominantur actiuis.

Ad secundam rationem respondemus, sanguinem non esse frigidum, licet sit compositus ex pituita & melancholia, quæ frigida est: sanguis enim sua copia, & qualitate ceteros superat humores. Nec valet dum dicunt nonnulli: sanguis est calidus ratione spiritus: ergo per se est frigidus: quia est frigidus habita relatione ad cor & ad spiritus: est tamen calidus respectu cutis volæ

manus. Dum Auicennas in hac prima sen agi de partium temperatura dicens sanguinem esse calidum, facit comparationem inter sanguinem, & cutem: dum verò Arist. dicebat sanguinem esse frigidum, comparabat sanguinem cum corde & spiritu: hocque modo sanguis erit frigidus: quare sanguis, & calidus dici potest respectu cuius, & frigidus respectu cordis, & respectu spiritus vitalis.

**C** Vnus dup. reperiuntur species videlicet naturalis, & non naturalis. Naturalis sanguis rubri coloris est: cuiuslibet mali odoris expertus ac dulcis.

Deff. 4.  
cap. 1.  
pars 2.  
tex.

**D** luidit in hoc loco sanguinem in naturalem, & non naturalem. Traditque tres conditiones sanguinis naturalis. Prima est: quod sit rubri coloris. Hinc in praxi, dum in aegrotantibus secatur vena, obseruat hoc præceptum, quod euacuatio sanguinis sit supprimenda, nisi copia peccet dum incipit apparere sanguis rubri, & floridi coloris.

Quæritur hic, an virum robur consistat in sanguinis copia: Galenus lib. de plenit. cap. 4. detestatur hanc opinionem, quæ erat Erasistrati: quia aliquando inuenitur virum robur cum sanguinis paucitate, quod hac ratione, & experientia probatur: si in multitudine sanguinis staret robur, sequeretur, quod quanto maior esset sanguinis copia, tanto maius eilet robur, sed contra est: quia ubi sanguine maximè abundamus, nutritio, & concoctio peior fit: ergo robur non proveniet à sanguinis abundantia: ratio est quia pro robore requiritur mediocritas in quantitate, & qualitate: in quantitate, ut sanguis tantus sit, quantum pro nutritione sufficiat: in qualitate, ut sanguis neque sit nimis crassus, neque nimis aquosus, sed floridi, & rubri coloris, sicuti docet Auicennas in textu.

Secunda conditio boni sanguinis est, ut non sit mali odoris. Refert Aristoteles 13. probl. 4. causam mali odoris in crudiatem: Galenus verò 5. sim. plicium 13. & 8. methodi 7. in putredinem & corruptionem. Sed nullum est dissidium: quia

**A** Aristoteles considerat causam magis remotam: Galenus verò magis proximam.

Sed reuera fetor non semper indicat putredinem: nec res putrida semper fetet: quod fetor non semper indicet putredinem, patet experientia: non ne assa fatida, opponacum, vuluaria herba, & alia plura maximè fetent: artamen non solum ista sunt putrida, sed putredini maximè resistentia. Neque putrida semper fetent: non ne muscus est sanguis putrefactus gazela: & laudanum excrementum fetidum caprarum?

**B** Præterea plura alia putrida inveniuntur, quæ bonum redolent odorem: quare non potest defendi Fernellus, qui secundo de additis reum causis tenet, putredinem semper habere fetorem coniunctum: ostensum paulo supra est, nec omnia putrida esse cum fetore: nec omnia fetida esse cum putredine: hinc fetida non dicuntur putrida, sed putrida: assa fetida, & herba vuluaria sunt putrida, & non putrida.

**C** Præterea sanguis illorum qui febre maligna, & pestilenti sunt infecti est eiusdem odoris cum sanguine corporis bene constituti, quod cognoscitur, dum occasione curandi vulnera hominis alioqui sani sanguis extrahitur. Similiter dum secatur corpus laqueo suspensum, & corpus putrida febre eadem die extinctum: airbo videntur esse eiusdem odoris: quare fetor, & malus odor non semper à putredine oriuntur, ut putabat Fernellus. Quæ vero sit causa ada quia fetoris in propria quaestione dicemus. Interim satis est, ut colligamus, sanguinem bonum, & naturalem esse boni odoris, & non fetidum.

**D** Tertia conditio sanguinis naturalis est, ut sit dulcis manifestæ, sed non intensæ dulcedinis: quia dulcedo intensæ, veluti illa quæ similis est liquoritæ, quæ aliquando in ore obseruatur, ita à naturali sanguine recedit, ut patientes ob hanc dulcedinem à putredine ortam non nutrantur, lebantque in atrophiam, & paulo post è viuis decedant.

Causa verò, cur sanguis naturalis dulcis est, & naturæ nostræ adeo amicus, coll-

colligitur ex Galeno 4. simp. cap. 10. vbi A loquens de dulcedine, inquit, dulcedinem ex substantiæ familiaritate provenire: nempe ex continuo usu: sicuti de sanguine naturali quo ab ortu naturæ vsum fuimus, dici potest: hinc dum assuescimus rebus amaris post diutinum usum amara nobis dulcia apparent: sicuti quibus ceruisia, & vinum absinthitis apparent dulcia, & suavia.

Notandum, quod dulcedo naturalis fit per concoctionem, ita ut valeat, dulcedo est naturalis & suavis: ergo præcessit concoctio; non tamen valet viceversa, præcessit concoctio, ergo humor est dulcis; quia per vltiorem concoctionem resultare potest amarum; siquidem dum vltior concoctio fit à calore inferioris gradus non resultat amarum, sed dulce; sicuti dum ex sanguine dulci & bene concocto per vltiorem concoctionem fit lac; gradus enim caloris mammillarum est inferioris conditionis, quam caloricoris; ideo lac dum putrescit non amarum, sed acidum redditur; quia frigida dum putrescunt facile acescunt.

Notandum quod tribus modis sanguis fieri potest duleis: primo fit dulcis dulcedine insipida, quod fit quando sanguis maxime abueat pituita aquosa insipida, quæ si misceatur sanguini dimittit manifestam dulcedinem. Secunda dulcedo non est insipida, sed manifesta non intensa tamen, de qua Galenus 4. de simp. med. cap. 16. loquens, ait in sanguine, & aliquando in pituita hanc manifestam dulcedinem inueniri. Hinc Auicennas lib. 3. fen. 13. tract. 5. cap. 8. inquit in pituita inueniri dulcedinem manifestam, quia chylus antequam vertatur in sanguinem hi dulcis, intelligendo de dulcedine manifesta, quæ tamen in chylo incipit apparere: Perimodo Galenus lib. de atra bile 2. asserit, sanguinem ex se dulcem esse: pituitam verò aliquando fieri dulcem per participationem ichoris sanguinei, qui pituitæ permiscetur: quæ doctrina desumpta est à Galeno 2. de facul. nat.

Dulcedo verò nauseabunda & valde intensa ex Auicenna lib. 4. fen. 1. tract. 1.

cap. 47. aliquando fit à putredine phlegmatis. Nec Auicennæ obijci potest dum dicit, quod pituita à putredine fiat salsa, & non dulcis: quia pro Auicenna respondemus, pituitam acidam, vel ponticam suā frigiditate adeo obtundere intusum calorem, ut à putredine, vel ab alia causa valde calefaciente fiat dulcis, & non salsa: omnia enim dulcia à calore moderato dependent. Neque mirandum est, frigidiores pituitam fieri dulcem ab intenso calore: quia Galenus 4. de simp. med. cap. 11. confirmat experimentis, quod omnia acerbata, quæ natura frigida sunt ut pomæ, pyra immatura, & alia id genus ignitis carbonibus iniecta, antequam comburantur, euadant dulcia: combusta verò amarescant: acerbis sapor adeo distat ab amaro, & salso, ut à calore igneo prius resultet dulcem, quam ipsa amarities: natura enim non transit ab extremo ad extremum, nisi per medium.

Quo pacto verò dignoscantur causæ dulcedinis manifestæ, dicimus, si in ore persentiantur dulcedo moderata sine vilo symptomate, nullaque existente polyæmia, illam dulcedinem indicare mixturam ex humore aliunde veniente, sicuti dum pituita fit dulcis ob ichorem sanguineum illi admixtum. Si verò corpus abundet sanguine, & in ore continua dulcedo sentiat, id à copia sanguinis proveniet: dum enim sanguis effundit ichorem dulcem non intusum non peccat qualitate, sed quantitate: quia dum qualitate peccat, illico amittit eius naturalem dulcedinem: ideo Galenus 2. de facul. nat. 8. vult dulcedinem sanguinis ob calorem exuperantem in amarum succum converti, ob nimium frigus in acidum. Si verò fiat illa intensa dulcedo à putredine pituitæ, vel à putredine ichoris sanguinei, spiritus olci calcanthini illam amouet, tum quia refrigerat: tum quia valde exsiccat.

Quo pacto verò hæc intensa dulcedo ichoris sanguinei, vel phlegmatis lædat: varæ sunt sententiæ. Quidam dicunt lædere: quia oppilant; Galenus verò 5. simplicium 26. inquit, dulcia rarefacere, & abstergere. Similiter Auicennas, vbi

agit de syrupo acetoso inquit, quod non est de natura rei dulcis oppilare, sed abstergere. Aliqui respondent, quod dulcia moderata oppilant: immoderata verò vt saccharum, & mel abstergunt.

Auicennas lib. 7. fen. 3. doctrina 2. cap. 7. de medio tollit difficultatem propositam, quæ erat quomodo dulcia oppilēt, & abstergant, dicendo, omnia dulcia oppilare, quia rapiuntur à natura ante coctionem: quare quamuis abstergant, contingit, tamen vt hæc dulcia per accidehs insilent, & oppilent. Verissima quidem est hæc Auicennæ sententia de dulcedine naturali, vt de melle, & saccharo, non tamen vera est de dulcedine intensa, & non naturali prodeunte à putredine: quia hæc ceterè à natura non rapitur, sed potius propellitur: imo est in causa, quod attractrices facultates non attrahant illud alimentum, cui dulcedo admiscetur, quo non attracto patientes inescidant in atrophiam.

Prima dubit. à nonnullis reprehenditur Auicennas, quod loquens de sanguine nihil dixerit de tertijs qualitativis, quæ consistunt in virtute detergendi, laxandi, vel emolliendi, quæ conveniunt sanguini in quo est bilis, quæ possidet vim detergendi, pituita laxandi, & emolliendi & melancholia astringendi.

Respondetur, Auicennam in hoc loco verba fecisse de sanguine separato à bile, pituita, & melancholia: ideo paulo infra ager de his tribus humoribus.

Secunda dubit. Auicennas videtur diminutus, quia omisit præcipuam sanguinis conditionem, quæ est, quod effusus concreseat: hinc Hippocrates lib. de natura pueri 12. & alibi loquens de menstruis purgationibus habet hæc verba, si sana mulier est, ab ea sanguinem procedere tanquam à victima. & statim congelari: eandem sententiam proposuit in lib. de morbis mulierum.

Respondetur, quod sanguinis concretio non solum cõueniat sanguini naturali, sed etiam sanguini præter naturam: Galenus enim sæpè distinguit atram bilem ab atro sanguine: quia hic effusus concrescit: atra verò bilis non concrescit: ideo Auicennas in hoc tex. tenet

A solum illas conditiones, quæ sanguini naturali conueniunt.

**N**onnaturalis verò sunt duæ diuisiones: *Doct. 4. alius enim à proba temperatura eius. cap. 1. rias, non ob aliquod alienum sibi admixtum, tex. 8. sed ob vitiosam sui ipsius temperaturam, vt si frigidior iusto, vel calidior redditus fuerit: alius verò, licet in sua temperie vitio careat, tamen ratione prauis succi ei admixti peccat.*

**I**n tex. superiori Auicennas diuisit sanguinem in naturalem, & non naturalem tradiditque tres conditiones sanguinis naturalis: quarum prima est, vt sit rubri coloris, secunda vt sit mali odoris expers, tertia vt sit dulcis. In hoc tex. verò incipit agere de sanguine nonnaturalis.

**C**Diuiditur tex. in duas particulas. In prima proponit duas diuisiones sanguinis nonnaturalis. In secunda incipit declarare primam diuisionem, dicendo, sanguinem fieri nonnaturalem, vel ob malam, aliquam temperaturam frigidam, calidam, humidam, vel siccam: vel fieri nonnaturalem, quia sanguini qui sua natura est salubris & naturalis permisceatur aliquis prauus humor, vt bilis, vel humor aquosus, vel melancholia, vel pituita à sua naturali conditione recedens, vel omnes simul, vel aliquis ex his.

**E**Prima dubit. dicit Auicennas in tex. sanguinem fieri nonnaturalem vel per se videlicet ob aliquam intemperiem, vel per aliud, id est, quia aliquis prauus humor misceatur sanguini: hæc diuisio est insufficiens: quia sanguis non solum per se læditur ob intemperiem, sed etiam per se læditur quando copia peccat, de qua copia nihil dicit Auicennas: ergo est diminutus.

Respondetur, Auicennam non esse diminutum: quia dum sanguis copia peccat, statim suboritur aliqua intemperies: quia dum copia peccat: vel peccat, quia suffocatur calorem, & sic refrigerat, vel quia impedit perspirationem: unde sensim calor præter naturam introducit: sicque in sanguine copia peccante effectus est intemperies: dicimus effectus: quia intemperies, & alij morbi: formati.

maliter & subiectiue vita carentibus non conueniunt, ut sic est, quod sanguis vita caret, ergo sanguini formaliter non conuenit intemperies.

Secunda dubit. sanguis potest esse non naturalis absque mixtione vitiosi humoris, veluti dum peccat substantia, vel motu, vel quiete: dicimus quiete, quia aliquando in venis adeo quiescit, ut neque per vterum, vel per hæmorrhoidas euacuetur, sed magno cum detrimento supprimitur.

Respondetur quod peccatum sanguinis in substantia est per putredinem, quæ non est sine intemperie, similiter, dum peccat motu, vel quiete, statim à bona temperatura euariat, itaut Auicennas nihil omiserit.

Secunda dubit. sanguis, quo nutrimur, & qui est in venis sanorum hominum, est mixtus ex quatuor humoribus, videlicet ex bile, melancholia, & pituita: sed sic est, quod bilis, pituita, & melancholia sunt humores prauis, & bonæ temperaturæ contrarij: ergo non dabitur sanguis naturalis, sed sanguini semper erit aliquod alienum admixtum.

Respondetur, quod non semper bilis, pituita, & melancholia sunt prauis succi, sed solum dum copia, vel qualitate peccant. Ceterum quod prædicto in sanguine sit bilis, pituita, & melancholia in propria questione considerabimus: arbitramur enim in sanguine non dari hanc monstruosam iuxtapositionem, quod scilicet actu in vena cava contineatur bilis alimentalis, & alij humores.

Notandum tamen est, quod sanguis reddi possit per se intemperatus, vel à causis calefacientibus, vel refrigerantibus, ut admonet Auicennas in tex. Causæ verò calefacientes quæ possunt ipsum calefacere à Gal. lib. de causis morborum c. 1. reducuntur ad quinque capita nempe ad vicinitatem corporis calidi, ad alimentum calidum, ad motum, ad prohibitam perspirationem & ad putredinem. Causæ verò refrigerantes quæ possunt ipsum refrigerare à Galeno cap. 3. eiusdem reducuntur ad sex capita, nempe ad vicinitatem qualitatis frigide, ad alimentum frigidum, ad nimium motum, qui re-

soluat partes caliditas, ad nimiam quietem, veluti dum desides, & ociosi agunt vitam sedentariam, unde calor præ nimia quiete suffocatur: quinto ad nimiam conspationem: postremo ad nimiam rarefactionem.

Præterea Auicennas in text. non facit mentionem de causis exsiccantibus, & humectantibus per se, vel per accedens, propter quas sanguis potest reddi intemperatus: quia iste ex necessitate insequitur causas calefacientes & refrigerantes.

Alius verò. In hac parte text. dicit, quod sanguis possit esse non naturalis non ob aliquam malam intemperiem, sed ob prauum succum sanguini admixtum, sicuti si bilis flaua excrementitia permisceatur sanguini, ex rubro fit flauus, & ex dulci fit amarus. Si melancholica excrementitia sanguini permisceatur, ex rubro fit niger, & ex dulci fit ponticus, siue acerbus: si pituita ei permisceatur fiet albidior, si verò serosa humiditas copiosior iusto sanguini naturali permisceatur ex dulci fiet salisus.

Quod adhuc duobus accidit modis: nam vel hic vitiosus succus feris aduenit sanguinem inficiens, & corrumpens, vel in ipsomet genitus est: ut exempli gratia aliqua sanguinis portio computruerit, cuius pars tenuis in bilem flauam, crassa verò in atræ uersa sit: & utraque vel saltem altera in eo relicta fuerit: quare ubi malus quispiam humor ei admisceatur tot modis à propria temperie degenerat, quot species fuerint humorum, quæ ipsi deficiunt, pituita scilicet, bilis flauæ vel atræ, vel aquosioris. Itaque & varijs etiam ab illis afficitur modis, colorque varijs suscipiens, odorem, saporemque proprium mutans: quippe quandoque efficitur crassus, turbidus, aut tenuis aut niger, multa infestus nigredine, aut albus pariter amarus, aut salisus, & acidus.

In hoc text. considerat duos modos, quibus sanguis per admixtionem prauis succi vitietur. Primus est dum humores à sanguine separati adueniunt sanguini, & illi permisceantur: hæc mistio fit ex humore foris adueniente & sepius accidit, quod bilis, vel pituita, vel melancholia transmittatur in venas, &

Doct. 4.  
cap. 1.  
tex. 9.

D

E

San-



sanguini permisceatur, vnde sanguis alioqui bona temperatura insignitus inficiatur, vel corrumpatur.

Secundus modus, quo sanguis per admisionem pravi succi vitatur, est: dum aliqua portio sanguinis putrescit, cuius sanguinis tenuior pars convertitur in bilem, & crassior in melancholiam: quam doctrinam Avicennas desumpsit à Galeno 2. de crisi bus cap. 12. & 2. de diff. feb. 9. bilis igitur, vel melancholia, vel uterque humor in ipso sanguine genitus sanguini non purido permisceatur: quæ mixtio vocatur intus facta: quia bilis aliunde non venit, sed genita est in ipso sanguine. De his duabus missionibus susè, & distinctè egimus lib. 7. methodi vitandorum errorum, quem ante viginti annos in lucem misimus.

Ex dictis duo notata dicta colligit Avicennas. Primum quod tot modis sanguis reddi possit imemperatus, quot sunt species humorum inficientium ipsam sanguinem. Secundum; ob has humorum nonnaturalium misturas sanguinem mutari in colore, odore, & sapore: in colore: quia sicuti sanguis naturalis est rubri coloris, sic pravis succis permixtus efficitur crassus turbidus, valde tenuis, valde niger, & albidior iusto. Sicuti naturalis sanguis dulcis est: sic hic pravis succis permixtus amarus fit si bilis sanguini permisceatur: salus si pituita falsa, & acidus si melancholia, vel acida pituita sanguini adueniat: hic est sensus tex.

Avicennas in humorum misturis declarandis est valde diligens, & merito: quia dum agri labuntur in ægritudinem, nunquam ferè ab vno humore peccatè vexantur: Galenus enim 2. de differentiis feb. 5. ait, humores non posse eodem modo manere, sicut erant prius: quia in perpetua sunt alteratione, & semper inuicem miscentur. Hinc medicorum plurimi hallucinantur, dum in morbi principio statuunt exempli causam, humorem peccantem esse bilem flauam, credentes eandem bilis speciem conservari in augmento, & statu, perinde ac illa bilis esset impermutabilis: inhiominus per varios insultus humores pec-

A cantes in varias degenerant formas: nam hodie bilis est flaua, die vero sequenti erit conuersa in æruginosam, vnde mutatur indicationes, remedia, & prognostica. Hinc quoque valde hallucinatur, qui inscrunt, est febris intermittens: ergo vacat periculo: quasi quod intermittentes fieri non possint continuæ, & malignæ, & quod humores sint intransmutabiles, & quales fuerint à principio.

B

## Q V Æ S T. LXVII.

*An in omni putredine sanguinis pars tenuior in bilem, & crassior in melancholiam conuertantur.*

C

A Vicennas in tex. superiori declarans quomodo fiat mixtio in ipso sanguine ab humore genito in ipsamet massa sanguinea, & non ab humore aliunde veniente, dat exemplum de putredine sanguinis dicendo, quod sanguis dum putrescit, aliqua eius pars tenuior conuertatur in bilem, & crassior in melancholiam, vnde oritur mixtio ex sanguine, bile, vel melancholia, quam mixturam dicunt, factam esse ab humoribus genitis in ipso sanguine, & non ab humoribus aliunde venientibus.

D

Similiter Galenus 2. de crisi bus. 12. & 2. de diff. feb. 9. vult, putrescentis sanguinis partem tenuiorem in bilem, & crassiorem in melancholiam conuerti, deinde bilem illam, vel melancholiam putrescere, efficereque febres tertianas, vel quartanas.

E

Ex his Avicennæ, & Galeni locis plurimi parum versati in arte medica arbitratur, in omni sanguinis putredine partem tenuiorem in bilem & crassiorem in melancholiam conuerti, quod de omni putredine minimè verum est: quia sanguis potest putrescere aliquando sub propria & aliquando sub aliena forma: dum enim pars tenuior sanguinis vertitur in bilem putridam, tunc dicimus sanguinem putrescere sub aliena forma.

Sanguis sub propria forma duobus modis putrescere potest: primo modo quan-

quando sanguis conuertitur in pus: quo casu certe pars eius tenuis non conuertitur in bilem, nec crassa in melancholiam: secundo modo sanguis putrescit sub propria forma, quando putrescit in vtero vel in ossium contusione vel fractione: dum putrescit in vtero Galenus primo in sextum epid. 2. dicit fieri posse febrem continentem ex putredine sanguinis ibi contenti.

Similiter Hippocrates 2. de fracturis tex. 23. ait fieri febrem continentem siue synochum in fracturis, quando venae rumpuntur, & sanguis putrescit: certe illa putredo sanguinis quæ excitatur in vtero, & in ossium fracturis non fit, quia pars tenuis in bilem, & crassa in melancholiam fit conuersa: quia nec periodos de tertia in tertiam, nec de quarta in quartam diem obseruatur: quia tunc conuertitur sanguis in materiam puri similem. Quod verò sanguis dum putrescit, possit quoque conuertere in materiam similem puri: & non in bilem, seu pituitam, vel melancholiam, nos docet Galenus 1. de diff. feb. 7. 9. methodi 4. 5. & 6. & lib. 1. 1. methodi cap. 9.

Præterea confirmatur per ipsam practicam medicinæ, quod sanguis sub propria forma sæpe putrescat: quia datur duplex febris sanguinea, quæ vocatur synochos: alia est synochos continua, & alia periodica: periodica est, quando sanguis sub aliena forma putrescit: continua verò synochos fit dum sanguis putrescit sub propria forma, in qua putredine non fit conuersio partis tenuioris in bilem, & crassioris in melancholiam: sed est febris continua, continens vniuersalis sine vlla periodo, & sine vlla conuersione in bilem vel alios humores.

Ex hac theoria sanguinis, varia colliguntur pertinentia ad practicam: quia si est periodica in qua obscura obseruetur alteratio de quatto in quatuor a geritur valde restus & tardus, febrisque erit curari difficilis: remedia verò erunt sanguinis euacuatio per haemorrhoidas, & per sinistram cubitum, & mediana humorem melancholicum euacuantia: si verò obseruabitur alteratio

A de tertio in tertium, & vrinæ appareant rubræ, febris erit breuis, sanguis est dextro brachio, & medicamenta bileni euacuantia conuenient: itidem diuretica, sudorifica, & alia alterantia, quæ reuues, & biliosos humores respiciunt, erunt opportuna.

Si verò sanguis putrescat sub propria forma, & nulla omnino periodos obseruetur, motus erit admodum periculosus, nisi illico fiat missio sanguinis, viribus permittentibus, vsque ad lipothymiam, vt docet Galenus ex Hippoc. 1. aphor. 23. conuenietque potio frigida: omittis medicamentis purgantibus: quia non datur medicamentum purgatorium sanguinis.

**P** *Intuita alia naturalis, alia non naturalis* Doct. 4. *est. Naturalis est dulcis prompta in sanguinem aliquo temporis spacio conuertere, vt te. 10. quæ sit sanguis non plene coctus: nec multa polleat frigiditate: imò ad corpus velut exiguæ est frigiditatis. At si ad sanguinem, aut bilem referatur, frigida quidem erit.*

**P** *ost sanguinem statim agit de pituita, quia pituita est semisanguis: pituita conuertere potest in sanguinem, bilis verò & melancholia nullo modo. Pituita dicitur quoque phlegma: pituita est nomen lauium, dicitur pituita, quasi vitæ petens: vitæ enim petit dum conuerteretur in sanguinem qui est vitæ thesaurus: phlegma est nomen græcum, deducitur ἀφ' τοῦ φλεγμαίνω, quod significat intumescere: quia pituita proprium est reddere partes tumidas: sicui obseruatur in his, qui patiuntur Anasarcam, vel adenam, quæ excrecentiæ à pituita sunt. Prodicus, ( vt refert Galenus 2. de facult. nat. vltimo ) dicebat phlegma dici quasi *σάτις* nempe mucum frigidum: sed de nomine satis.*

Hic text. diuiditur in duas particulas: in primam diuidit pituitam in naturalem, & non naturalem: æque merito facti: sententia enim est Aristotelis 1. ceph. 110. & Galeni 2. de differentiis pulsuum 3. quod multiplex prius sit diuidendum, quam definitum.

In secunda particula proponit tres proprietates pituitæ naturalis, & alias tres in sequenti text. Sed miratur nonnulli, cur Auicennas nihil dixerit de temperatūra pituitæ, sicuti dixit de sanguine, quod sit calidus & humidus: debebat quoque in tex. ante alias proprietates proponere pituitæ temperaturam, quæ est frigida & humida. Nus descendimus Auicennam, quod omiserit temperaturam pituitæ tanquam rem notissimam: quia ex Hippoc. 1. de natura humana 31. & ex Auicenna in cap. de temperaturis in particulari est notissimum, quod pituita sit frigida & humida.

Prima pituitæ proprietas est, ut sit dulcis. Secunda ut aliquo temporis spatio in sanguinem conuerti possit: imo sit sanguis non plene coctus. Tertia, ut pituita respectu nostri corporis sit exiguæ frigiditatis: respectu verò bilis, & sanguinis sit multæ frigiditatis. Quarta, quod careat receptaculo. Quinta, quod omnia membra deficiente sanguine, pituita nutrantur. Sexta, ut misceatur sanguini pro nutritione membrorum pituitosorum. De his tribus posterius proprietatibus aget in sequenti text.

Quo ad primam proprietatem, quod scilicet pituita sit dulcis: sciendum tres esse differentias pituitæ dulcis: alia est pituita dulcis manifestæ dulcedinis, sed non intensæ, quæ sit (ut docet Auicennas paulo infra) per sanguinis mixtionem: sed tex. est mendosus: quia loco sanguinis debemus legere ichorem sanguinis: quia Auicennas loquitur de pituita dulci, quæ est in salua: sed sic est quod salua non sanguis, sed ichor sanguinis miscetur: quia salua dulcis nunquam est sanguinolenta. Hæc pituita, ob sanguineum ichorem facta dulcis ex Galeno lib. de constitutione acris, & alibi reducibilis est ad optimum, & naturalem statum. Alia est pituita dulcis intensæ dulcedinis, qui sapor dulcis fit per mixtionem ichoris sanguinis puri, vel phlegmatici, ut docet Auicennas paulo infra. Hæc dulcedo aliquando observatur in salua adeo intensa ut assimiletur liquoribus, quæ adeo perturbat, ut patientes non nutrantur, indeque in atro-

A phiam labantur: hæcque pituita ad benignum amplius non reducitur. De pituita verò manifestæ dulcedinis, sed non intensæ loquitur Galenus 2. de differentiis feb. cap. 6. ubi habent hanc sententiam: est & alia pituitæ species, quam plerique expuunt cum sercatu, quæ pituita habet sensibilem dulcedinem. Similiter Galenus 1. de natura humana com. 31. ubi enumerat quatuor species pituitæ, ponit dulcem manifestæ dulcedinis, & dulcem inspidam, dicens quatuor esse species pituitæ nempe salfam, dulcem, acidam, & inspidam: hæc pituita dulcis insipida est naturalis, estque sicuti aqua fontane, quæ dulcedo à Galeno 4. de simp. med. cap. 4. vocatur *anuridest* experts omnis qualitatis manifestæ: de hac pituita dulci intellexit C Auicennas in hoc loco, ut optime interpretatur Gentilis.

Quod verò pituita naturalis sit dulcis insipida, patet ex Galeno 2. de facult. nat. circa finem, ubi habet hanc sententiam: pituitam naturalem animati familiariter esse dulcem. Quod verò pituita naturalis sit dulcis insipida, patet ex Galeno lib. de atra bile, ubi habet. Pituitam naturalem esse qualitatis expertem, perinde ac aqua (addit) quæ si à naturali qualitate diuertat, vel sit salua, vel acida, & aliquando particeps dulcis qualitatis. Ecce quod de ratione pituitæ naturalis est dulcedo insipida, manifesta verò dulcedo erit talis cum recessu à statu naturali.

Quo ad secundam proprietatem, quæ est, quod pituita aliquo temporis spatio conuertatur in ipsum sanguinem. Nonnulli dicunt, conuerti in sanguinem aliquo temporis spatio ad differentiam chyli, qui statim in sanguinem conuertitur: pituita verò non statim. Primo non recte sentiunt: quia Galenus lib. de atra bile cap. 8. & docet, pituitam naturalem cum ipso chylo in ventriculo generari, & simul cum chylo trahi ab hepate, & in sanguinem conuerti: quare ita cito conuertitur chylus in sanguinem, ut pituita naturalis. Deinde falluntur, quia chylus non illico in sanguinem conuertitur potest: prius enim trahitur à mesentericis: dein-

deinde ab hepate, & mox aliquo tem- A  
poris spatio & non illico in sanguinem  
conuertitur.

Nos dicimus aliquo temporis spatio  
conuerſi, ſicuti & chylus. Auicennam  
tamen dixiſſe aliquo ſpatio ad differen-  
tiam phlegmatum non naturalium &  
crudorum ſuccorum: Galenus enim lib.  
de conſt. artis cap. 19. dicit phlegmata  
non naturalia, vt falſa & accida, non  
poſſe conuerſi in ſanguinem. niſi raro, B  
vel, vt ſuperius dixit Auicennas ob ma-  
ximum ieiunium, vel ob prauam, & diu-  
turnam conſuetudinē, ob quam etiā  
venena in cibum faciſunt. Dictum eſt  
ad differentiam crudorum ſuccorum:  
quia ex Galeno 1. de alimentis c. 3. & 4.  
de loc. aff. 5. crudus ſuccus valde differt  
à pituita: quia nullus crudus ſuccus con-  
uertitur in ſanguinem vt pituita.

Dubitatio à Coſtao, & ab alijs pro- C  
poſita; nulla pituita, quæ proecdit à ca-  
pite, poteſt in ſanguinem conuerſi: er-  
go neque illa, quæ ſit in ventriculo: quia  
illa quæ prouenit à capite præſeruat in  
maſſa ſanguinea. Addunt quod qui a-  
bundat pituita facile incidunt in cache-  
xiam, & hydropem: ergo pituita non eſt  
huius conditionis, vt in ſanguinem con-  
uertatur.

Reſpondetur, non valere hanc con-  
ſequentiam; pituita capitis non conuer-  
titur in ſanguinem: ergo nulla conuer-  
titur: quia pituita capitis eſt excrementi-  
tia: pituita verò quæ conuertitur in ſan-  
guinem eſt naturalis, & quæ generatur  
vna cum chylo, vt probatum eſt. Dum  
verò addebant, quod qui maximè auun-  
dant pituita incidunt in cachexiam, vel  
hydropem. Reſpondemus corpora la-  
bi in illas ægitudines ob pituitam ex-  
crementitiam, & non ob naturalem, E  
deinde poteſt concedi, quod qui maxi-  
me abundant pituita, labantur in cache-  
xiam: quia & nos addimus, quod qui a-  
bundat puriſſimo ſanguine incidere poſ-  
ſunt in febrem malignam, in varia apo-  
ſtemata, in iuſſocauones, & in mortes  
repentinas quia humores boni, dum co-  
pia peccant mutantur in alias naturas, &  
malas recipiunt qualitates.

## Q V Æ S T. LXVIII

*An ventriculus ſit locus in quo genere-  
tur pituita naturalis, quæ in ſangui-  
nem conuertitur.*

M Ercatus, & ante illum Pirmiſi ali-  
putant, pituitam naturalem, quæ  
eſt illa quæ in ſanguinē conuertitur, fieri  
in hepate, & non in ventriculo, vnum-  
que argumentum habent, quod videtur  
alijs efficacius: reliqua verò nullam  
prorſus nec apparentem efficaciam ha-  
bent. Argumentum iſtorum tale eſt:  
maſſa ſanguinea puerorum adhuc in v-  
tero matris exiſtentium non caret pitui-  
ta: ergo generabitur in hepate, & non  
in ventriculo: quia pueri in vtero nō tra-  
hant alimentum à ventriculo. Argum-  
tum nullam eſt: quia ſanguis puerorum  
adhuc in vtero exiſtens eſt à matre  
per vafa vmbilicalia delatus ad venas  
pueri, & in matre eſt compoſitus ex qua-  
tuor humoribus, ergo ex ipſa pituita na-  
turali, quæ facta eſt in ipſo ventriculo.

Thomas de Garbo lib. 1. tract. 3.  
quaſt. 15. negat, in ventriculo ſemper  
generari pituitam: declaratque hanc ſuā  
opinioneſem his duabus concluſionibus.  
Quarum prima eſt, quod in ventriculo  
valde debili cibis frigidiſſimis poſſit  
totus conuerſi in pituitam. Secunda cō-  
cluſio, quod in ventriculo robuſtiſſimo  
cibis calidis & optimis nullo modo  
poſſit conuerſi in pituitam, inde colligit,  
non ſemper eſſe verum, quod pituitæ  
generatio præcedat ſanguinis genera-  
tionem, & temper in ventriculo fiat.

Quæ duæ concluſiones propoſitæ à  
Thoma de Garbo licet prima ſacie vi-  
deantur veræ, tamen vtræque eſt falſa.  
Quo ad primam dum dicebat, in ventri-  
culo debiliſſimo cibum frigidiſſimum  
totum cōuerſi poſſe in pituitam. Reſpō-  
demus illam pituitam non eſſe natura-  
lem, de qua loquimur: ſed eſſe mucum  
pituiſum, quem prodictus vocabat *ſa-  
ſar*, & hic mucus, ſive hoc phlegma nō  
naturale ex Galeno lib. de conſt. artis  
cap. 19. non conuertitur in ſanguinem.

Quo ad ſecundam concluſionem, quæ  
erat, quod in ventriculo robuſtiſſimo opti-  
mus

mus eibus in nullam pituitā cōuertatur, est contra Galenum, qui secundo de ratione viētus 30. dicit ex eibus salubribus fieri quoque in ventriculo pituitam, ita ut fieri per generatio pituitæ naturalis præcedat sanguinis generationem. Similiter 1. de natura humana lib. 2. de facult. nat. cap. 5. iuxta finem, & lib. de atra bile, cap. 8. in principio inquit, pituitam habere originem ex prima ciborum mutatione, quæ in ventriculo fit.

Costæus videtur negare, quod pituita, quæ est semisanguis fiat in ventriculo, hac ratione motus: pituita neq; fit in ventriculo antequam chylus factus est, neque dum fit, neque postquam factus est: quia chylus perfecte factus aperto inferiori officio ventriculi expellitur: ergo pituita in ventriculo non fit. Respondetur huic argumentum pituitam fieri, dum fit chylus: Costæus probat dum fit chylus non fieri pituitam, & quod factio chylus non fit facta pituita naturalis, quæ est semisanguis. Nos verò satis supetque ex Galeno probauimus, quod dum fit chylus, fiat pituita naturalis, & factio chylus facta quoque sit ipsa pituita.

Secundum argumentum quo viuitur Costæus est tale, si pituita fiat in ventriculo, vel pituita erit illud lentum, vel illud aquosum, quod per vomitum aliquando eiicitur: sed utrumque est nutritioni ineptum: quod patet: quia etiam illud aquosum, vel lentum quod à capite per naves excernitur est nutritioni ineptum: ergo illud lentum, vel aquosum quod fit in ventriculo non erit nutritioni aptum & per consequens non erit pituita naturalis. Relinquitur ergo quod pituita, quæ fit in ventriculo, sit excrementum tenue primæ coctionis, & non pituita, quæ vocatur semisanguis.

Respondemus argumentum non cōcludere dum dicit, pituita quæ provenit à capite non nutrit: ergo neque illa, quæ fit in ventriculo. Neque concludit dum dicit pituita ventriculi lenta inservit proloria seu intestinorum munimento: ergo nulla pars illius pituitæ in sanguinem potest conueri. Quia admittimus quod pituita, quæ fit in ventriculo magna ex parte inserviat p. o. excremento: sed di-

cimus in illa pituita contineri pituitam vtilem & naturalem quæ apta est in sanguinem conueri: quare dicimus nos pituitam naturalem fieri in ventriculo.

Dubitatio pulcherrima oritur contra hanc opinionem, quæ est talis: si ex pituita naturalis genita in ventriculo fieret sanguis, cum sanguis fit aggregatum ex quatuor humoribus nempe bile, melancholia, pituita, & sanguine, sequeretur quod pituita fieret ex pituita, quod repugnat philosophis: quia in transmutatione substantiali, ut docet Auerroes 1. physicorum 63. & nomina, & definitiones amittuntur: sic ex spermate fit homo, factio homine, & nomen, & definitio spermatis corrumpuntur.

Quidam respondent, portionem pituitosam subterfugere actionem caloris hepatis, & in sanguine conservari eandem pituitam, quæ erat in ventriculo.

Hæc responsio est vanissima: primò, quia illa pituita naturalis, quæ à ventriculo fertur ad hepatis, esset inutibilis ab hepatis calore, quod est à ratione omnino alienum. Secundo sequeretur, quod massa sanguinea, eaque perfectissima esset quod imperfectissimum, & aggregatum per accidens, & non per veram missionem. Denique sequeretur, quod quia libet minima pars sanguinis non esset sanguis.

Respondemus nos cum paterno, pituitam naturalem factam in ventriculo esse conuersam in sanguinem: & in sanguine non esse actum pituitam, actum bilem, & actum melancholiam alimentalem: sed potentia eaq; proxima: quia sanguis extra venas euacuatus non illico conuertitur in quatuor humores: quare sanguis actus est una res, & potentia quatuor: sanguisque habet vicariam formam ortam ex transmutatione substantiali chyli, & pituitæ naturalis, & non quatuor, intelligendo de pituita, quæ nutrit vera nutritione, & non voluptuose. Similiter dicimus in sanguine non dari actum bilem alim. entalem, & melancholiam alimentalem: sed solum potentia: dari tamen bilem, & melancholiam excrementitiam, quæ bilis attrahitur à vesica fellea, melancholia à splene, materia sero-

sero-

serosa ab ipsis rebus quæ excrementa non verè, sed solum voluptuosè nutriunt, ut infra ostendemus.

Secunda dubitatio oritur: quia Auicennas in tex. superiori dixit pituitam naturalem esse exiguae frigiditatis: sed quomodo poterit à contradictione vendicari Auicennas, cum dixerit cap. 2. 3. doctrinæ, *frigidius, quod est in corpore, esse pituitam*: si frigidius: quomodo pituita erit exiguae frigiditatis?

Respondent nonnulli, pituitam dupliciter considerari, vel quatenus est in corpore viuente: vel in se, & extra corpus: posita distinctione, dicunt, pituitam existentem in corpore viuente esse exiguae frigiditatis, & hoc modo Auicennam in hoc loco considerasse pituitam: pituitam verò consideratam in se, & extra corpus, dicunt esse frigidissimam: & hoc modo cap. 2. 3. doctrinæ consideratam dixit, esse frigidius quod in corpore existit.

Solutio cetèrè inepta, quia neque cor extra corpus calidum est, sed æque frigidum, ac pituita.

Respondemus nos Auicennam in hoc cap. loqui de pituita, quæ est semisanguis, vel quæ est sanguis in fieri, quæ non est frigidior ossibus, & ligamentis. In cap. vero 2. doctrinæ 3. locutum fuisse de pituita non naturali, cuius temperamentum maximè distat à natura sanguinis. Præterea dubitatio tollitur ab ipso Auicenna in tex. ipso, dum dicit respectu corporis esse exiguae frigiditatis: respectu verò sanguinis, & bilis esse multæ frigiditatis.

Doc. 4. **N** Onnunquam tamen sit quedam pituita  
cap. 1. dulcis non naturalis ex pituita insi-  
tex. 11. pida: idque ubi contigerit, sanguinem natu-  
ralem cum ea misceri, ut in distillationibus, &  
salina sapissimè percipitur: dulcis verò natu-  
ralis receptaculum, dixit Galenus, natu-  
ram non fecisse membrum proprium sicuti veri-  
quo bilis: nā huiusmodi pituita sanguini non  
admodum est absimilis, egent ea membra om-  
nia: ideo fecit natura, ut cū sanguine vadat.

**C** Vm dixerit in tex. superiori, quod pituita naturalis sit dulcis. In hoc

**A** tex. remouet duas dubitationes: ideo diuiditur in duas partes. In prima quæ-  
rere videtur, an omnis pituita dulci sit  
naturalis. In secunda quærit, an pituita  
in corpore habeat propriū receptaculū,  
sicuti habet bilis in vesica fellea, & me-  
lancholia in splene. Ad primū quæsitū  
propositum in prima parte respondet,  
dari pituitam dulcē, quæ non est natu-  
rals, quæ est illa, cui miscetur sanguis, &  
propter sanguinē facta est dulcis, hæcque  
pituita sæpe obseruatur in distillationi-  
bus, & in salua, ut inquit Auicennas.

Notandum est per pituitā dulcē, quæ  
obseruatur in salua propter sanguinis  
admissionē, Auicennam per sanguinem  
intelligere ichorē sanguinis, & non san-  
guinem: quia salua esse sanguinolenta;  
quod dici nō potest de ichore: quia ichor  
separatus à sagine nō est sanguinolē. us.

**C** Præterea notandum est hanc pituitā  
dulcem factam ex pituita insipida, &  
sanguine, non esse omnino insipidam:  
quia sanguis seu ichor sanguinis habet  
aliquem saporem vergentem ad dulce-  
dinem manifestam: vnde ex pituita insi-  
pida, & ex ichore sanguinis fit quidam  
sapor dulcis, sed valde remissus.

In secunda parte tex. respondet ad se-  
cundum quæsitum, an scilicet pituita ha-  
beat at propriū receptaculum, sicuti bilis  
fixa, quæ habet cystim felleam, & me-  
lancholia splenē. Respondet Auicenn. ex  
Gal. 2. de facul. nat. vltimo, pituitā natu-  
ralem non habere propriū receptacu-  
lū: quia est similis sanguini neque erat ne-  
cessarium, ut in aliquo vase reciperetur  
siquidē omnia membra in defectu san-  
guinis possunt illa pituita nutiri: ideo  
natura fecit ut cū sanguine excurreret  
per totū corpus. Colligas ex hac secun-  
da parte tex. tres alias pituitæ proprie-  
tates: quartū prima est quod careat re-  
ceptaculo. Secunda quod omnia mē-  
bra deficiente sanguine pituita possint  
nutriri. Tertia quæ erit sexta in ordine  
est, ut pituita sanguini misceatur.

Dubitatio ex tex. suboritur: quia Auicennas dicit omnia mēbra indigere pituita nutritionis gratia: quia est similissima sanguini: quod de ipsa bile dici non potest: ideo natura à sanguine bilem.



separauit, & in proprio receptaculo pro alio vsu referuauit. Contra hoc dictum videtur esse Hippoc. 3. de ratione victus 38. vbi habet, vsu aceti bilem conuerti in pituitam: sed pituita potest conuerti in nutrimentum: ergo etiam bilis, cum bilis, vsu aceti conuerti possit in pituitam. Præterea non ne humores respondent quatuor elementis: pituita nempe aque, bilis igni, sanguis aeri, & melancholia, terræ: hoc posito sequitur, quod sicuti aqua potest conuerti in aerem, sic ignis, & alia elementa in eundem aerem transmutari possunt.

Respondemus negando vsu aceti eandem bilem conuerti in pituitam: quia coctum non recrudescit: sed sic est, quod bilis non solum passa est coctionem, sed supercoctionem: neque datur ille regressus, quod scilicet bilis fiat pituita: quia si daretur, sequeretur, quod bilis prius fieret sanguis, & deinde pituita: siquid natura non facit saltim ab opposito ad oppositum sine transitu medij. Quando vero Hippocrates dixit vsu aceti bilem conuerti in pituitam dicimus intellexisse vsu aceti viscera refrigerari, quibus refrigeratis pituitæ copiam & non bilem suboriri. Quo ad instantiam de elementorum transmutatione: primo respondemus, argumenta desumpta à similitudine lesse in quatuor terminis. Deinde dicimus, mixta animata fieri, & conseruari per concoctionem: de ratione cuius concoctionis est transmutatio vnius substantiæ in aliam: elementa vero per transmutationem destitui, & non conseruari. Præterea vnum elementorum non obseruatur esse tempore prius alio: in humoribus vero pituita præcedit tempore ipsum sanguinem, & sanguis ipsam bilem, & hæc atra bilis.

## Q V Æ S T. LXIX.

*An pituita careat receptaculo.*

**A** Vicennas in tex. superiori dixit, pituitam carere proprio receptaculo, quo certè bilis flaua, & melancholia non carent: bilis enim est in vesica fellea, melancholia in splene. Similiter Galenus 2. de facul. nat. vltimo inquit,

A naturam disposuisse pro vtraque bile proprio receptaculo: pro pituita vero an detur non conueniunt medici, quare videndum est, an in corpore sit aliquod receptaculum pro pituita.

Mesues putabat, pulmonem esse proprium pituitæ receptaculum: quia semper in ipsum tanquam in lacunam confluit catarrhus.

**Q**uidam contra Mesuem dicunt, si semper in pulmonem conflueret phlegma seu catarrhus, semper tussis vexaremur. Quod reuera non sequitur: quia ex ipso Gal. 3. methodi 7. catarrhus duobus modis in pulmonem labitur: vel per mediam viam asperæ arteriæ; vel per tunicas asperæ arteriæ, seu iuxta murum aqua pluvialis descendit: si per mediam viam ait Galenus ex necessitate fieri tussis: quia anhelitus impeditur: si per tunicas non impeditur: ideo tussis non fieri.

Nos admittimus, non solum à capite, sed etiam à toto humiditates extremæ: tunc ad pulmonem ascendere posse: nihilominus negamus, pulmonem esse pituitæ receptaculum. Quod verò colligi possint excrementa humida in pulmone per consensum à toto, id probauit Auicennas in cap. superiori dixitque pulmonem esse hepate humidiorē quo ad humiditatem extraneam ortam vel à catarrho, vel à vaporibus à toto corpore ascendentibus ad ipsum pulmonem: dum verò à toto conflunt excrementa, seu vapores in pulmonem, tussis excitari non possunt: quia excrementa vaporosa à toto ascendentiā ad pulmonem non transeunt per asperas arterias.

**S**ed esto, quod pulmo semper esset excrementis pituitosis repletus: quid tunc? certè propterea non erit receptaculum pituitæ: quia oportet probare, quod illa pituita, quæ est in pulmone, sit naturalis, & sit apta in sanguinem conuerti: quia de ista & non de alia quærimus, an in corpore habeat receptaculum proprium.

Eadem ratione infringitur opinio illorum, qui putant, cerebrum esse pituitæ receptaculum auctoritate Hippocratis 4. de morbis suffulti: vbi vocat cerebrum

cerebrum pituitæ metropolim: sed nos A  
querimus de receptaculo pituitæ natura-  
lis, quæ est exigua frigiditatis, quæ est  
semisanguis, & talis non est in capite.

Opinio Mefues, quod pulmo sit pitui-  
tæ receptaculum, reluctatur rationi, au-  
ctoritati, & experientiæ. Rationi, & au-  
ctoritati: quia Galenus 2. de facul. nat.  
ultimo, & Auicenna hic reddunt rati-  
onem, cur natura non defegauerit ip-  
si pituitæ aliquod organum, quod sit  
eius receptaculum, quæ est: quia tota pi-  
tuita in alimentum erat conuertenda,  
quod non potest dici de bile, & melan-  
cholia. Præterea ex Gale. 2. de facul. nat.  
ultimo catarrhus, qui stillat à cerebro nõ  
est pituita, sed crudus succus, de quo  
paulo infra. Insuper adest experientia,  
siquidem ex cadauerum dissectione, ne-  
que in pulmone, neque in cerebro inue-  
nitur hoc pituitæ receptaculum.

Quidam putant, pituitæ amplissimū re-  
ceptaculum esse ventriculū, & intestina.

Sed isti non possunt defendi: quia pi-  
tuita ventriculi, & intestinorum non est  
illa naturalis, quæ est semisanguis, de  
qua intelligit Auicennas in hoc loco: sed  
est excrementum primæ coctionis: in  
qualibet enim coctione resultant duo  
excrementa, alterum crassum, & alte-  
rum tenue: crassum primæ coctionis  
sunt fæces, quæ per alium excernuntur:  
tenue est pituita quæ non potest in san-  
guinem conuerti ad differentiam pitui-  
tæ naturalis, quæ non moratur in ven-  
triculo: sed statim cum ipso chyl. attra-  
hitur à mesentericis, & ab hepate, & ibi in  
sanguinem conuertitur, quæ ubicunque  
reperiatur casu quo deficeret sanguis, in  
nutrimentum conuertetur.

### Q V Æ S T. LXX.

*An membra proprie possint nutriri pi-  
tuita, bile, & melancholia.*

D Væ sunt in hac questione opinio-  
nes veræ, & vna falsa. Prima vera,  
est quod vesica fellea possit nutriri bile:  
splen melancholia, & ventriculus pi-  
tuita vel chyl. sed nutritione voluptuo-  
sa. Secunda est opinio Gentilis: qui vi-

detur sentire contra Auicennam, quæ est  
quod pituita nullo modo possit propriè  
nutrire, nisi hepatis virtute prius in san-  
guinem conuertatur, & licet Galenus  
lib. 3. de facul. nat. 13. dicat, ventricu-  
lum nutriri sanguine, qui nunquam per-  
uenerit ad hep. respondemus virtute  
hepatis sanguinẽ venarum perfici posse,  
& inde nutriri: hepatis virtus certè non  
consistit in puncto, sed dilatatur extra  
hepar, efficitque suam spheram, quæ se  
extendit vsque ad portarum venas.

Falsa verò opinio est, quod pituita nu-  
triat antequam sit conuersa in sanguinem.

Neque hæc opinio meo iudicio fuit A-  
uicennæ: quia in tex. sequenti habet hæc  
verba: *sicut calor innatus pituitam conco-  
quit, & in sanguinem conuertit, sic calor ex-  
tranæus putrefacit, & corrumpit*. liquare pi-  
tuita ex Auicenna nutritur quando erit  
conuersa in sanguinem: quia solus san-  
guis est qui nutrit: neque datur bilis, vel  
melancholia alimentalis, nisi quando  
sanguis incipit assimilari parti nutrien-  
dæ, veluti quando sanguis nutrit pul-  
monem, ab ipsomet pulmone sanguis  
redditur biliosus intelligendo de bile  
alimentali, quando nutrit ossa sit me-  
lancholicus nempe similis ossibus. Quod  
verò sanguis in ipsis vas non continet  
in se bilem, vel melancholiam alimen-  
talem: sed sit similis, probatur ar-  
gumento à minori hoc modo: si chylus,  
qui fit ex multis ferculis est similis:  
quanto magis sanguis, qui fit ex sim-  
plicissimo chylo tanquam ex materia,  
& à iecore, quod est efficiens calidius,  
& potentius, quam sit ventriculus, erit  
similaris? Quod verò chylus sit simila-  
ris patet: quia quælibet minima pars  
chyl. est chylus. Demum, si in sangui-  
ne esset actus bilis, melancholia, & pi-  
tuita alimentalis, sanguis esset aggrega-  
tum per accidens ex quatuor humori-  
bus, & sic esset iuxtapositum, & non  
mixtum naturale.

Neque valer, dum dicunt, non ne san-  
guis per phlebotomiam euacuatus re-  
solvitur in quatuor naturas: videlicet in  
bilem melancholicam, pituitam, & san-  
guinem: ergo actus in massa sanguinea  
sunt quatuor humores alimentales: quia  
respon-

respondemus, sanguinem euacuatum, non illico resolui in quatuor humores, sed paulo post euacuationem: idco illi quatuor sunt potentia eaq; proxima, & non actu in ipso sanguine: sicuti in morituro in potentia proxima est cadauer, putredo, odor cadauerosus & quamplurimæ aliz formæ, quæ mortuo homine statim confurgunt: sicuti in chylo sanguis, & in sanguine semen est in potentia proxima: sic sanguis, dum è corpore viuentis egreditur, moritur, corrumpitur, & inde aliz formæ confurgunt.

Similiter dicimus de pituita naturali, quod sanguinis defectu in alimentum conuertatur: sed cur quia facile potest in sanguinem conuerri. Parimodo animalia pituitosa, vt docet Galenus 2. acutorum 30. hyberno tēpore in latebris degunt sine cibo: quia conuertunt mucum pituitosum in sanguinem, vel quid proportionale, & hic est primus spiritus vsus. Secundus vsus est, vt excurrat ad articulos, vt in versandis artibus articuli reddantur mobiles. Tertius vsus est, vt pituita mixta sanguini illum reddat magis aptum ad nutrienda membra pituitosa, vt cerebrum, & alia id genus: quia in symbolicis facilius est transirus: sed non quod pituita, vt pituita conuertatur in nutrimentum, sed solum disponat sanguinem ad faciliorem conuersionem: disponiturque dum fit similis.

Hinc Galenus 5. aphorif. 39. ait, membrum simili alimento alitur. Pari modo Diuus Thomas in prima parte quest. 119. art. 2. inquit, alimentum nempe sanguinem primo recipere ab hepate virtutem quandam communem, & in fine determinari ad hanc vel illam partē. Hinc quando sanguis nutrit ossa, virtus ossifica educit de potentia ad actum. sanguinem ossibus similem: quando vero redditus est similis, tunc sanguis dici potest melancholia alimentalis. Similiter dum nutrit cerebrum, antequam à cerebro alteretur, nulla pituita alimentalis est in sanguine: dum vero sanguis à cerebro alteratur, & pro nutritione incipit apponi, aliquam recipit cerebri similitudinem: quia redditur frigidus & humidus, & talis est pituitosus: quare pituita

alimentalis in sanguine, qui est in venis, est potentia, & non actus: dum verò actu nutrit cerebrum, sanguis fit pituita alimentalis: idem dicimus de bile, & melancholia alimentali.

Bilis verò & melancholia excrementitia non nutriunt nisi voluptuosē. Nec valet dum dicunt bilem & melancholiā excrementitiā verē nutrire posse, quia sunt capaces coctionis; probantque hoc modo: si ipsa vrina & coctionis & cruditatis est capax, ita vt vrina possit dici cocta. & cruda, quanto magis bilis vel melancholia poterit dici cocta vel cruda? ergo isti humores verē nutriunt.

Argumentum sanē est vanum: quia alia est coctio humoris nutrientis, & alia est coctio excrementorum, quæ coctio fieri potest in vrina & in alijs excrementis à calore naturali; de hac duplici coctione mentionem facit Galenus 2. de ratione victus in acutis 4.

Insuper Capiuaceus putabat, in sanguine qui est in vasis, non solum actu esse bilem alimentalem distinctam ab excrementitia, sed putabat originem malignissimæ sebris esse putredinem bilis alimentalis actu existentis in sanguine. Cuius opinio quantum recedat à veritate satis superque est declaratum.

## Q V Æ S T. LXXI.

*An pituita differat a crudo succo, & quomodo.*

Galenus 1. de alimentis cap. 2. ponit differentiam inter pituitiam & crudum succum: ubi enim habet hæc verba, vrina hypostasis fuit sedimentum propriè vocatur crudus succus, qui est puri similis; sed neque graueolens, neque lentus est, vt pus. Primo vero præ sag. l. i. o inquit, sedimentum esse corpus medium per negationem extremorum inter humorem, & pus; ergo nulla pituita potest dici humor crudus. Præterea Galenus 1. de alimentis exaro ait, crudum succum non solum obseuati in feblicitantibus, sed etiam aggregari in sanis, quādo post multos & exanilatos labores sumunt cibos coctū difficiles. Deinde 2. de facultat.

nat. vltimo dicit, mucum qui stillat à cerebro, & grauedinem facit non esse propriè pituitiam, sed crudum succum: quia nō potest fieri pituita præter naturam, nisi antea fuerit pituita naturalis: sed crudus succus proprio modo sumptus nunquam fuit pituita naturalis: ergo non debet vocari pituita. Hinc pituita gypsea ea de causa dicitur pituita: quia in origine fuit pituita naturalis, & apta, vt ad benignum statum posset reduci, quare differentia inter pituitam, & crudum succum est, quod pituita illa dicatur, quæ in sua origine fuerit capax coctionis: humor verò crudus nullo vnquam tempore.

Duo in hoc loco sunt notanda primo dari crudum succum in vrina, in febricitantibus, & in sanis, dum cibos nondigerunt: vel dum sanguis destinatus cerebri nutritioni conuertitur in catarrhum omnino coctioni rebellem, deum illa omnia, quæ effugiunt primam coctionem pertinent ad crudum succum. Hinc Galenus 4. de tuen. san. cap. 4. & 3. de alimentorū facultatibus cap. 32. loquens de crudo succo inquit præcipuè generari ex vſu piscium crustaceorum: causa est quia tales pisces in ventriculo ingesti effugiunt primam coctionem.

Secundo notandum est, quod crudus succus fieri possit, vel defectu caloris, vel excessu caloris prohibentis coctionem: sic ventriculus, tunc, & cerebrum generare possunt crudum succum defectu caloris, & excessu caloris.

Ventriculus defectu caloris generat crudum succum ex prauo alimēto: quia prauum alimētum conuerti non potest in chylum, vel in pituitiam naturalem: quo casu effugiens coctionem, & attractus ab hepate non conuertitur in sanguinem vel pituitā, sed relinquitur crudus, qui est omnino, & coctioni, & nutritioni ineptus: sic Galenus 3. de alimētis 32. dicit, pisces crustaceos producere crudos succos & non pituitiam: est nutritioni ineptus: quia ex Gal. 3. in 6. epid. 1. error primæ coctionis non corrigitur in secunda, sed vel in sedimentum cedit, vt dicit Galenus 1. praesag. vltimo, vel retentus in corpore ad cholexiam disponit. Excessu verò caloris

A ventriculus efficit crudum succum quando ob cibos præcaridos, vel putridos fiunt corruptellæ, & liquide deiectiones, antequam fiat chylus: Galenus autem 11. methodi cap. 15. habet ex errore primæ coctionis duo mala oriri. Primum quod cibis nullam afferat vilitatem. Secundum quod expellatur per alium aliquid prioris cibi coacti ex ipsius corruptella, quod non fit sine corporis detrimento.

B tunc similiter efficere potest crudos succos defectu, vel excessu caloris, defectu caloris veluti quando ex intemperie frigida hepatis fit fluxus hepaticus, vel acies: aqua enim hydropicorum non est pituita, sed crudus succus. Parimodo excessu caloris tunc efficit crudum succum quando fiunt deiectiones biliosissimæ, & fetidissimæ, quæ sunt crudæ, & vt dicit Hippocrates 4. aphor. 47. permixtæ.

C Simili odo cerebrum defectu caloris efficit mucum, qui stillat a cerebro, quem mucum Galenus 2. de facul. nat. vltimo asserit non propriè vocari pituitam: ergo vocabitur crudus succus. Item catarrhus tenuis, & aquosus, qui descendit per nares est crudus succus. Insuper cerebrum, excessu caloris efficit crudum succum ob intemperiem calidam cerebri, dum catarrhus tenuis fit acris, & mordax, vt in Matrona Romana obseruauit Galenus 5. methodi 13. qui minabatur erodere pulmonem.

Sed quomodo crudus succus in cerebro coactetur, & quomodo pituita, non omnes intelligunt, neque omnes sciunt distinguere quando catarrhus fit à crudō succo, & quando fit à pituita. Pro intelligenda sciendum: quatuor modis excrementa in cerebro colligi, & inde fieri catarrhum.

E Primus modus quomodo fit catarrhus est ille quem docet Aristoteles 2. de partibus animalium cap. 7. vbi dicit fieri catarrhum ex melle, quo sunt imbres: patet ex Aristotele 3. vbi agit de catarrh. qui, si sit in alen bico in eis vapores condensantur, & in aquam coarctantur. Dicimus nos hoc excrementum à vaporibus fieri esse etiam mucum, & non pi-

tuirā: quia omnis pituita fit in ventriculo, ergo ille succus, qui factus est ex vaporibus non erit pituita.

Secundus modus, quo fit catarrhus, proponitur à Galeno 2. de diff. feb. cap. ultimo, ubi asserit, catarrhum fieri vel capite laeso, vel sanguine vitiatō: quare si sanguis est vitiatō non potest cerebro assimilari, quo fit ut in excrementū crudum cedat, quod nullo pacto est coctionis capax: differt enim à pituita, quia illa vel est, vel aliquando fuit coctionis capax: crudus verò succus nequaquam: quod verò sanguis vitiatō non fit excrementum pituitosum pater, quia sanguis non potest conuertere in excrementū pituitosum: quia in sanguine non datur hic retrocessus, ut sanguis rursus fiat pituita: hoc enim repugnat actioni caloris.

Tertius modus, quo fit catarrhus est dum cerebrum est adeo debile, ut non possit torum bonum sanguinem ad illud transmissum in nutrimentum conuerrere: quo fit, ut colligatur catarrhus coctioni aptus, non crudus succus quia cū proveniat à sanguine, adhuc posset conuertere in nutrimentum.

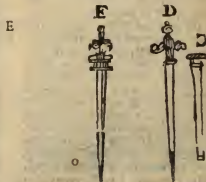
Quartus modus, quo fit catarrhus est, dum per fibras rectas œsophagi ascendant excrementa ventriculi, quę deinde colliguntur super os superioris maxillę, quod palatum componit: illisque vacuis repletis, sensim excurrunt per latissima oculorū foramina ad ipsum cerebrum. Nos dicimus, si humor, qui ascendit per fibras sit pituitosus, catarrhū esse pituitā: si verò est crudus succus ortus ex alimentis crudis, ut sunt crustacea, catarrhum illū nō esse pituitam, sed crudum succum coctioni omnino rebellem, de qua mentionem facit Galenus 2. de facul. nat. ultimo, 1. de alimentis & alijs locis superius citatis.

Hec distinctio in praxi est vtilissima: quia si fuerit crudus succus & liquidus possunt dari medicamenta purgantia in principio: quia talis succus neque est capax coctionis, neque præparationis: si verò fuerit pituita erit capax coctionis, & præparationis: ideo antequā exhibeatur medicamentum purgans expeditur alterantibus procedamus, donec appareant signa coctionis.

A Præparatio verò quę fit in febrilibus putridis incidentibus, & detergentibus non respicit bilem, neque illum crudū succum, qui liquidus est: quia liquida neque indigent incidentibus, neque detergentibus: ideo solum illa præparatio conuenit bili, quę proponitur ab Hippocrate 2. sect. aphor. 9. ubi dicit, corpora cum quis purgare voluerit oportet fluida facere, id est, ut bilis, quę liquida est, si eius transitus est impeditus ab obstructionibus factis ab humorum crassitie, & visciditate, incidentibus, & detergentibus sit procedendū: præparatio verò bilis est, ut retundatur eius acrimonia, ne in transitu abradat ipsa intestina.

B Dum verò Hippocrates 1. sect. aphor. 22. dixit, concocta medicari non intellexit de crudo succo, sicuti est serositas hydropicorum, & catarrhus factus à vaporibus, qui semper liquidus est: sed intellexit de humoribus, qui possunt concoqui. Quare in febrilibus putridis expectatur coctio, quę consistit in aperendis obstructionibus, quę incidentibus, & detergentibus tolluntur.

C Aqua verò hydropicorum non potest præparari, quia ipsa aqua est crudus succus, qui ad benignum reduci nō potest: ideo vel pharmaco electiue soluente, vel nostra paracentesi sine vlla præparatione, parum tamen pro vice, est euacuanda: quia si multa vnica vice euacuetur reur alligatum septo, & costis cadit in locum euacuatum, trahitque deorsum septum, unde ob laxata ligamenta tanta cum difficultate eleuantur ut tollatur respiratio, & vita ipsa.



Nos parum pro vice cum instrumento E perforamus in medio vmbilici hac lege, vt dum acus penetrat vsque ad litteram O, terrahatur, & amoueat, vt tubus C solus qui non est turbinatus vsque ad cauitatem abdominis sine ulla lésione introiuitur.

Secunda figura



bus ob oris plicas nō possit penetrare in vteri cauitatem: nos confringendo speculi manubria vbi M dilatamus os, quō dilatato commodē rubus solus vbi O absq; speculi in cauitatē impellitur: inde duo maxima beneficia habemus: primum est quod extractio à folle manubrio, aqua vteri tota egrediatur. Secundū per drēū tubū possunt introiitti aquę theriales, & decocta varia sicuti sunt detergentia pro sanandis vlceribus, & alijs vteri affeclibus, qui tanquam insanabiles ab alijs medicis relinquantur.

D. s. 4. cap. 1. sex. 13. **I**D verò dicimus necessariū ob duas causas, alterū necessitatis, alterū vtilitatis gratia. Necessarium verò est propter duas res, vna est, vt si iuxta mēbra ad hoc, vt cū mēbra nutriuntur, quod ad ipsa consuevit venire, amiserint, quod est sanguis bonus propter retentionē eius materię, quā à stomacho fit, & hepato ppter aliquas causas, quę acciderē, operentur vires vterū suā caliditate, & coquant, et digerāt, & nutriant ex eo, & sicut calor innatus digerit ipsum, & post incendo facit sanguinē, similiter calor extraneus ipsum plerumque putrefacit, & corrumpit. Hęc verò necessitatis parē nē

**A** habent duos cholere, quę phlegmatici in hoc non communicant, quod calor naturalis eas reificat, & faciat ex eis sanguinē: sicut in hoc communicat ei, quod calor accidentalis ipsas muet, & faciat eas putridas corruptas. Altera est, vt sanguini misceatur, vt ipsum aptū reddat ad mēbra phlegmatica disposiciōē nutrienda in sanguine, quorū qui ea est nutritiui, oportet phlegma actualiter esse secundum mensurā naturā, sicuti est cerebrū & hoc quidem in duobus reperiū est cholericis Vitis verò est vt humores itā tūant, & mēbra, quā multa existit motio: ne siccitas eis accidat ppter calorem qui ex motu preuenit, et bilione. Et hoc qui dē est innatum sūis in terminis necessitat.

**C** Vm dixit in tex. superiori, quod omnia membra egeant pituita naturali. In hoc tek. duo facit: ideo diuiditur in duas partes. In prima declarat, quomodo pituita naturalis sit necessaria. In secunda declarat vsus, & vtilitates pituitę naturalis.

In prima parte tex. quatuor facit Auentias, Primo proponit primam necessitatem pituitę naturalis, quę est, quod pituita, quę est circa membra, nutrit ipsa membra, casu quo à ventriculo, & hepate ad ipsa non transmittitur solum alimentum. Secundo docet, à quō efficiente conuertatur in sanguinem pituita naturalis, dicitq; à calore innato: idque sic confirmat: quia sicuti calor innatus conuertit pituitam naturalem in sanguinem: sic calor alienus plerumque putrefacit, & corrumpit ipsam pituitam. Tertio ponit differentiam, & convenientiam inter pituitam naturalem, & vtrique bilem: differentia est, quod calor naturus possit transmutare pituitam naturalem in sanguinem bilem verò & melancholiam nullo modo: convenientia verò est, quod calor aduentitius æque pituita naturalem bilem, & melancholiam putridas, & corruptas reddere possit. Quarto declarat in hac prima parte tex. secundā pituitę naturalis necessitatem, quę est quod misceatur sanguini pro nutriendis mēbris pituitosis, seu frigidis, & humidis, sicuti est cerebrū. Similiter inquit in tex esse cōmune bili, & melancholice, quod actū sint in sanguine pro nutriendis mēbris biliosis, inter quę membra est pul-



mo, & pro nutriendis melancholicis, sicuti est splen, & ossa. Quo pacto verò actum in sanguine sit pituita, bilis, & melancholia alimentalis, quæ reuera nutrit, superius declarauimus, & paulo infra de medio tollemus difficultates.

In secunda parte tex. Auicennas proponit præstantissimam pituita naturalis viuitatem, quæ est, quod pituita naturalis effusa per corpus humectet articulos, & partes, quæ motui sunt destinatae, vt tendines, & iuncturæ: addit, nisi partes istæ mobiles humectarentur, sequeretur, quod calor, qui excitatur ex motu, & ex mutuo attritu ipsarum maximè exsiccarentur. Hæc viuitas est maximè necessaria. Hic est sensus tex.

Sed varia occurrunt consideranda, circa hunc tex. Primum quando alimentum deficit, vel prohibetur, ne ad membra nutrita feratur, dicit, quod facultas concoctrix membrorum conuertat pituitam naturalem in sanguinem intelligendo de illa pituita naturali quæ est in venis capillaribus membrorum: hinc redit sententiæ Conciliator differentia 29. dum putat, pituitam ipsam à concoctrice hepatis, quatenus diffunditur vsque ad capillares, conuerti in sanguinem, & sanguinem in secundas humiditates, quæ immediatè nutriunt.

Inde fit, quod opinio Gentilis veritati non respondeat, dum dicit, pituitam naturalem à membris totius corporis ad hepar excurrere, ad hoc, vt fiat sanguis, & deinde iterum recurrere ad alendum corpus: quasi quod sanguificatrix sit in puncto. quod aduertatur ipsi Galeno 3. de facult. nat. cap. penul. & 5. de vsu par. vbi vult, sanguificatricem non solum esse in iecore, sed etiam in venis.

Causæ vero ob quas deficiat nutrimentum in membris reducuntur ad quatuor capita. Prima causa est cibi carentia: ob hanc causam limaces nutriuntur mucosa pituita per earum membra dispersa. Secunda dum ventriculus non potest in chylum cibum conuertere, vt in henteria, in celiaca passione, & in fluxu hepatico chylosos tunc membra pituita naturali per ipsa dispersa nutriuntur. Tertia, dum hepar non sanguificat, vt in ascite.

A Quarta propter angustiam meatuum seu vasorum, quibus defertur alimentum per corpus: quæ angustia non solum fieri potest propter obstructions, quæ sunt à materia crassa, vel viscida: sed vel propter aliquam compressionem factam à tumore comprimere ipsos meatus, vel propter subsidientiam, quæ fit dum venæ subsident ob nimiam sanguinis euacuationem, vnde nutrimentum non excurrens ad mēbra & ad ipsum cor, animalia derepente moriuntur, vt colligitur ex Hippocrate aphorif. 2. primæ sect. dicente. nimias euacuationes deducere ad syncope, & inde ad mortem.

Prima dubit. videtur, quod bilis possit conuerti in sanguinem, quod negat Auicennas in tex. quia plus distat bilis à pituita, quam à sanguine: sed sic est, quod bilis potest conuerti in pituitam: ergo poterit quoque conuerti in sanguinem: maior est per se nota: minor probatur ex Galeno 3. acutorum 38. vbi dicit, aceti vsu, bilem in pituitam conuerti: ergo vsu alicuius rei temperata bilis conuertetur in sanguinem, vel saltem conuertetur in sanguinem, postquam bilis erit facta pituita.

Solutio facilis est respondendo, Galenum dixisse vsu aceti bilem conuerti in sanguinem quatenus per aceti vsu possit hepar & ventriculus refrigerari: quibus refrigeratis loco bilis fiet sanguis pituitosus, neque Galenus intelligit quod vsu aceti ea dem bilis possit conuerti in pituitam. Hinc Auertoes 3. col. cap. 4. vult esse impossibile, quod cholera recipiat digestionem. Idem dicendum de melancholia, quod in sanguinem non possit conuerti: quia melancholia est sēx at sēx est omnino ineptia ratione materiz vt conuertatur in illud, cuius est sēx, sicuti impossibile est, vt amura quatenus sēx in oleum conuertatur.

Secunda dubit. Auicennas in tex. inquit, bilem nunquam conuerti posse in sanguinem: contra sic argui potest: sanguis trissimus conuertitur in bilem: ergo & bilis conuertetur in sanguinem.

Respondetur, conuersionem dupliciter considerari, vel secundū naturam, vel pater naturā dū sanguis conuertitur in bilem

bilem est conuersio præter naturam: Auicennas verò loquitur de conuersione secundum naturam: dicit enim pituitam naturalem conuerti in sanguinem per veram concoctionem, quæ est conuersio naturalis: Bilem verò & melancholiam non conuerti in sanguinem: quia in natura non datur iste retrocessus.

*Doct. 4. cap. 1. tex. 13.* **N**on naturalis autem pituita alia est excrementitia, quod eius substantia sensu diuersa percipitur, vt quæ mucosa vocatur. Alia quo ad sensum quidem in substantia equalis, ac medicis apparet: sed reuera eterogenea existit, & hac pituita cruda dicitur. Alia est maximè tenuis, quæ aquosa nuncupatur, contraque alia valde crassa gypsea appellata, cuius tenue dissoluti est: propterea quod in membris, & articulis diu detenta fuerit, vnde, & cæteris alijs crassior est.

**D**eclaratis conditionibus pituitæ naturalis modo transit ad declarandas pituitas non naturales: octo verò proponit differentias pituitosorum succorum: quatuor sunt ex parte substantiæ, & quatuor ex parte saporum. In hoc tex. declarat quatuor species seu differentias ex parte substantiæ.

Primam speciem pituitæ ex parte substantiæ inquit esse pituitam mucosam, ad sensum inæqualem, sicuti est illa, quæ per nares excernitur: quæ pituita partim est tenuis, & partem crassa: de qua loquens Galenus 1. de natura humana com. 25, admonet, pituitam aliam esse tenuem, & aliam crassam, quæ puris imaginem præfert.

Secunda species pituitæ est ad sensum æqualis: dicit ad sensum: quia reuera, & ista habet partes subtiliores, & crassiores: de hac loquitur Galenus 3. de loc. aff. 7. vbi dicit, pituitam aliam esse similem, alia dissimilem, siue reuera talis sit, siue talis appareat solū ad sensum hominum vulgatum: quia Ga-

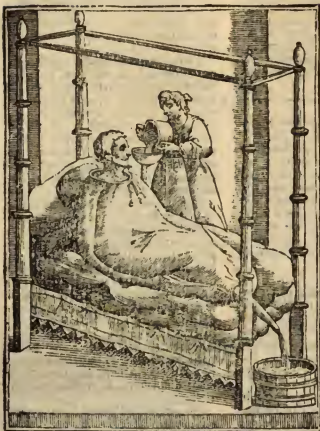
lenus 3. prog. com. 7. inquit viros eluditos, licet non habeant sensus meliores, tamen plures dignoscunt differentias, quæ vulgares: quia animaduertunt plura, nihilque consideratione dignū prætermittunt.

Tertia species est pituita aquosa, de qua Galenus 1. de nat. hum. com. 25. habet sermonem: hæc tamen aquosa non est ita aquosa, vt aqua hydropicorum: aqua enim hydropicorum est crudus succus, & non pituita: quia pituita aquosa est capax coctionis, quod probatur, quia incrassari potest: siquidē concoctio ex Arist. 4. meteor. fit incrassando: aqua verò hydropicorū nullo modo incrassari potest.

Quarta species pituitæ est gypsea, quæ ceteram durefcit vt plurimum in iuncturis, aliquādo in pectore, & alijs corporis partibus. Pituita gypsea non propriè, sed metaphoricè est humor: quia de ratione humoris est, vt sit corpus liquidum. Quod verò pituita gypsea nō solum in iuncturis, & in pectore concrefcit, Galenus 1. de loc. aff. 5. inquit, gypseam materiam conglobari posse in collo intestino: & nos vidimus excrementum fuisse materiam gypseam per aliu post diuurnam collicam passionem. fit enim talis pituita, quando pars tenuior dissoluitur, & crassior relinquitur.

Hic notatur ab Hugone Senensi error quorundam Medicorum, qui mittunt ad balnea sulphurea eos qui habent iuncturas pituitosis succis refertas: pituita enim resoluta parte tenuiori à balneo sulphureo, adeo crassescit, vt in materiam gypseam faciscit: vnde fit nodosa podagra, quam soluere est impossibile. Similiter digni reprehensione sunt illi medici, qui vtuntur resoluētibus exsiccatibus: quia hac via itidem crassescit materia oportet enim semper vt humectantibus, quæ tamen non habent vim laxandis: sed solum humectandi, & remissæ admodum resoluendi.

## Balneatorium instrumentum.



elevant materiam pro nubibus, sed etiam pro ventis, pro fulgure, & pro alijs calidis, & siccis impressionibus, quæ sine vapore humido eleuari non possunt. Valeant igitur illi, qui mittunt illos, qui habent iuncturas plenas pituitosis succis ad balnea, & ad lina resolutentia. Valeant quoque, qui in his vtuntur oleis calidis & valde resolventibus: tales enim ægroti humectantibus, non laxantibus sed moderatissimis resolventibus tractandi sunt.

Nos verò vtimur hoc nostro balneatorio ex cortio, de quo superius egimus: quia illi, qui ex pedibus laborant, dum ad balnea deferuntur totum corpus & ipsorum pedes debilitantur, quorum virtus præcipue est conseruanda, infundimusque in balneatorio aquam dulcem in qua fursus ebullierit, addita sexta parte vini nigri austeri: vel vtimur aqua in qua abluta sint lanæ succidæ, addito vino austero, vt dictum est: ratio est: quia materia dura, & crassa, quæ facili conuertere potest in pituita gypseam, non potest resolui, nisi per vapores: sed sic est, quod ex Aristotele quarto meteororum, & alibi, materia vaporum est humiditas, quippe: quæ si imbibita sit in materia crassa, & scyrthosa, eius vapores non solum eleuant materiam humidam, sed vna dura, & compactam: sic ter-

**E**st, & alia quæpiam pituita salsa, quæ cunctis alijs & calidior, & siccior existit: omnis verò salsedinis causa est misto aquosa humiditatis & exigui saporis, vel etiam insipide cum partibus terrenis adustus siccis componentis, & saporis amari æqua portione: dico autem aqua portione: quoniam si huiusmodi partes exuperarent, amaritudo potius, quàm

fulsco oriratur. Ex tali enim genere materia similiter sales omnes, & aquæ salsæ naturaliter gigni solent ex cinere fuligine, & calce, cæterisque id genus: si ex aqua decoquantur, & collo transundantur, diu feruescat aqua, donec in saleum concreseat, vel ita relinquatur dum sua sponte conglutetur. Dea secus igitur si plenius tenui insipide, aut sal-

*altem exigui adeo saporis, ut nō excedat: mī-  
scentur bilis amara, sicca à natura ac exusta  
aqua mixtura profecto eam salum atque ca-  
lidam reddet, & hac quidem est pituita bi-  
liosa.*

**D**eclaratis quatuor pituitæ specie-  
bus ex parte substantiæ: Incipit  
Auicennas in hoc tex. de quatuor alijs  
speciebus pituitæ, quæ sunt ex parte sa-  
porum incipiendo à pituita falsa.

Diuiditur hic tex. in tres partes, in  
prima proponit temperaturam pitui-  
tæ falsæ dicendo, quod pituita falsa  
sit calidior, & siccior cunctis alijs pitui-  
tis. In secunda parte tradit causam  
falsedinis. In tertia quomodo fiant  
sales.

Dubit. quoad primam partem non  
videtur quod pituita falsa sit siccior,  
quam gypsea: quia gyps ea pituita est ita  
sicca, vt facta sit res solida, & lapidea.

Respondent nonnulli expositores,  
Auicennam dicentem, pituitam falsam  
esse calidiorem & sicciorē omnibus  
alijs pituitis: intelligere copulatiuē, &  
non disiunctiuē, nempe esse sicciorē,  
& simul calidiorem. Responsio non mi-  
hi probatur: quia doctrina Auicennæ  
esset nimis occultæ.

Respondemus nos, pituitam falsam  
esse sicciorē, & calidiorem gypsea, **D**  
habita relatione ad operationes: quia  
pituita falsa magis exsiccat, & magis ca-  
lescit, quam pituita gypsea: magis ex-  
siccatur: quia magis penetrat penitiores  
partes: si enim manus nostra cōtineret  
gypseam, non exsiccaretur, si verō con-  
tineret pituitam falsam exsiccaretur,  
quia falsedo penetraret ipsam cutem.

Quoad secundam partem tex. Auicennas tradit causam falsedinis, & si-  
mul docet quomodo fiat: dicitque fieri  
ex mixtione aquosæ, & insipidæ humi-  
ditatis cum partibus terreis adustis siccis  
temperamenti, & saporis amari aqua  
portione. Sed circa primam partem, &  
secundam varia occurrunt dubia.

Prima dubit. non videtur quod de rō-  
ne falsedinis sit, vt portio terreæ adusta  
permisceatur humiditati insipidæ: quia  
ipsa aqua syncera & pura ob diuturnam

**A** coctionem fit falsa, in qua nulla terreæ  
portio reperitur.

Respondetur, nullam aquam esse ita  
puram & ita synceram, cui non sit adi-  
mixta aliqua terrena portio, quæ dum  
adunatur, falsedinem efficit. Quod verò  
cuiuslibet aquæ sit permixta terreæ por-  
tio, patet ex Aristotile, Galeno, & expe-  
rientia, ex Aristotile libello de long. &  
breuit. vitæ 2. & alibi, vbi vult, ignem ele-  
mentalem quoque corrumpi à suo contra-  
rio: quare si in concauo orbis lunæ ele-  
mentum ignis non est purum, tanto mi-  
nus aqua apud nos erit ita pura, cui nul-  
la portio alterius elementi sit admixta.

Præterea Galenus 1. de elementis c.  
5. probat, nullum elementum dari pu-  
rum: ergo si aqua non est pura, potius  
erit credendum non esse puram ob ali-  
quid terreæ ei admixtum, quam ob aliud  
elementum: quia ex aqua & terra fit  
vñs globus. Demum patet experien-  
tia, neque ipsum ignem esse purum: quia  
in concauo orbis lunæ ignis est permis-  
tus exhalationibus, videmus enim sepe si-  
milē cometas factos ex terreis exha-  
lationibus ascendentibus supra lunam,  
quod dignoscitur; quia paralasma non  
faciunt: luna verò non est in loco ita su-  
blimi, vt non efficiat paralasma.

Nec valet, dum conatur probare in-  
ueniri aquas apud nos, quibus nulla ter-  
reæ portio commixta sit: quia multoties  
stillata non fit falsa: vnde colligitur, si  
aquæ esset permixta aliqua terreæ por-  
tio post destillationem multoties repe-  
ritam, euaderet falsa: aqua respondemus  
in fundo recipientis, terreæ paulillum  
relinqui, quod insipidæ humiditati non  
permiscetur.

Quod verò terreæ portio aquæ per-  
mixta possit ab aqua seîugi, est Aristotelis  
exemplum 2. meteororum c. 3. de vase  
cereo in fundo maris posito, vbi habet,  
si ponatur in mari vas cereum circa os  
clausum, paulo post impletur aqua dul-  
ci: quia dulcis fit, dum ingreditur per ce-  
ræ poros: falsa autem, cum crassior exi-  
stat, ratione terreæ portionis mixtæ pe-  
netrare non potest.

Sed quod magnum facessit negotium  
est illud dictum Auicennæ in tex. quod  
partes

partes terrestres adusta & saporis amari aqua portione cum aquosa, & insipida humiditate commixta efficiant falsedinem: quod non videtur respondere experientie: quia si accipiamus aloem amarissimam, vel terram siccam adustam, sicuti est calx, & aqua portione cum aqua dulci permisceamus nunquam falsedo, sed semper amarities resaltabit. Addimus, quod neque ex aqua, neque ex quavis portione amari cum aqua dulci fieri sapor salustimo nulla aquae perfusione, nullaque permissione alius sapor quam amarus fietet, & quando sapor amarus cessaret, aqua potius fieret insipida, quam falsa, vel aliter saporis.

Respondent nonnulli, Avicennam per amaritatem intelligere illam, quae est in re adusta, ut in calce, & cinere & non quae est in aloe, vel absinthio. Ceterum isti non tollit dubitationem: primo quia Avicennas non addidisset (& saporis amari) satis fuisset si portiones terrestres adustas, ut sunt calx, fuligo, & cinis, proposuisset. Deinde Avicennas paulo infra vult, pituitam falsam fieri ex bile pituitae commixta: sed sic est quod amarities bilis est similis amaritiei aleos, & absinthij, ergo.

Respondemus nos Avicennam in hoc tex. tangere duplicem falsedinem, nempe falsedinem, quae fit per mixtionem salis aliunde venientis, sicuti ex sale fuliginis, calcis, vel cineris, in quibus actu est sal, ac tangere falsedinem, quae fit ex bile cum pituita, quae albedo fit per alterationem, videlicet per putredinem, cuius finis est cinis: ex cinere enim oritur sal: hanc vero pituitam falsam factam ex bile vocat pituitam biliosam.

Quod vero Avicennas consideret duplicem falsedinem, videlicet per mixtionem salis aliunde venientis, & per putredinem pituitae, vel etiam bilis, patet, quia sic progressus est, dum superius de sanguine malo locutus est: sicque progreditur in tex. sequenti, dum de pituita acida, & de alijs humoribus verba faciet: superius enim de sanguine non naturali loquens dixit, fieri, non naturalem vel alterationem nempe per

A putredinem, ob quam pars tenuior vertitur in bilem, & crassior in melancholiam, vel fieri non naturalem: quia sanguini alioqui bono aliquis praeus humor commisceatur. Sic in hoc tex. inquit, pituitam falsam fieri vel permutationem terrae adustae, videlicet salis, calcis vel fuliginis, vel cineris: vel quia ipsamet pituita putrescat, cuius putredinis finis est cinis qui falsedinem efficiat. Præterea possumus etiam respondere, bilem efficere pituitam falsam, quatenus bilis est causa efficiens adures portiones terreas pituitae, ex qua adustione falsa pituita sequitur.

Ad tex. Avicennae, dum inquit (ex qua portione) per aquam portionem intelligimus proportionem inter res adustas, & amaras & inter res adustas & aquosam, seu insipidam humiditatem, neque intelligimus rei adustae & amaræ quantitatem, vel qualitatem, sed virtutem proportionatam inter humiditatem insipidam & partes terrenas adustas saporis amari: quia sapor falsus, (ut optime docet Galenus 2. de simp. med. c. 2.) proximus est amaro: quamvis hoc Galeni dictum secum ferat non sperendam difficultatem quia si sapor falsus esset proximus amaro sequeretur, quod dulce, dum sit amarum, prius fieret falsum: sed hoc repugnat experientiae: quoniam dum mel nimium coquitur, illico ex dulci fit amarum, & nunquam falsum: ergo non est verum, quod sapor falsus sit proximus amaro.

Respondet Curtius, saporem falsum ratione suae formae esse proximum amaro, sed non ratione materiae, in qua fundatur. Sed fallitur: quia si ratione formae sapor falsus esset proximus amaro, isti duo sapores simul uniti non ita læderent gustum: quare credimus falsum, neque ratione formae, neque ratione materiae esse proximum amaro: nisi dicamus falsum & amarum genere convenire, quatenus ambo in materia crassa fundantur, ut docet Avicennas lib. 2. tract. 1. cap. 3. sed haec convenientia potest esse maxima differentia: quia etiam sapor dulcis fundatur in materia crassa: imo dulcis sapor fit ex crassiori materia,

materia crassa; imo dulcis sapor sit ex crassiori materia, quam falsus: quare si dulcis sapor est oppositus amaro, quanto magis falsus erit oppositi a amaro, cum dulcis sapor ratione materiæ sit proximior amaro, quam sit falsus? Præterea idem patet experientia, quia dum dulce aduritur, materia redditur crassior, tamen cessante dulcedine immediate sequitur amarities, & non falsedo dum verò Galenus 4. de simp. medic. 10. & 5. eiusdem penultimo vult saporem amarum, & falsum esse terrenos, & calidos, nos quoque admittimus, sed dicimus dari magis & minus nempe saporem dulcem in materia aliquantulum crassiori fundari quam falsum.

Neque probatur Oddi sententia, quod mel dum sit amarum in transitu ad amarum prius fiat falsum: quia reuelatur experientia. Dum enim saccharum, vel mel, vel quodvis aliud dulce nimium coquitur crassefcit, tamen nunquam fit falsum: causa est, quia dulcis sapor est falso crassior.

Prima dubitatio, amarum non superatur ab insipido: ergo ex amaro & insipido non fiet falsedo.

Respondetur, argumentum valere, ex insipido & amaro non fieri falsum per iuxtapositionem, qui fit dum dissolvitur amarum cum humido: sed dicimus fieri falsum ex amaro & insipido per veram mixturem, ex qua resultat nova forma, novum esse rei, & novus sapor.

Secunda dubitatio, non videtur quod ex amaro & insipido fiat falsum: quia repugnat experientia: quia amara admixta aquæ insipide non efficiunt falsum.

Respondetur per amarum intelligere acre, quod observatur in cinere, & calce, & non in aloë & absinthio. Vel respondemus falsum contineri in amaro, sed ab ipsa amaritie obscurari.

Ex tali enim genere materiæ similiter sales oriuntur.

Hæc est tertia pars huius textus, in qua docet quomodo fiant sales, & aquæ salæ, & colligit pituitam inspidam mixtam bili amaræ fieri falsam, & vocari pituitam biliosam.

Notandum est sal fieri ex cinere, ex

A calce, & ex fuligine, aqua ferventi collo transfusa toties, quoties in saleem concresecat. Ex cinere, qui fit ex alkali: Kali est herba quæ nascitur propè mare, ex cuius cinere sunt luxivia aptissima ad conficiendos saponem, & vitra. Hic cinis defertur præcipue ex littore A phricano, & Hispania Venetias. Similiter ex calce fit sal accomodatum ad conficienda vitramino ipsum vitrum nihil aliud, est

B quam sal, in quo igne absumpta est humiditas ferens falsedinem ad instrumentum gustus: quod patet: quia antequam vitrum efficiant, præparant lixivium adeo acre & mordax, ut si paucillum partibus corporis applicetur, illas statim corrodat, perinde ac causticum. Deinde confirmatur vitrum esse ipsum sal, quia si in pulverem impalpabilem vitrum redigatur, ac linguae applicetur, abradit ipsam linguam. Hac experientia motus

C Medicus vocatus Montagnana composuit electuarium vitri pro corrodingo vesicæ calculo, quod electuarium, (& obiter sit dictum) est valde perniciosum: quia antequam perveniat ad renes, & vesicam exedit intestina, & dysenteriam facit. Tale in casum proposui in methodo nostra vitandorum errorum ubi reprehendimus quandam Medicum, qui usu istius electuarij voluit committere calculum, & ante diem interemit virum quandam Illustrissimum calculo vesicæ correptum: quia intestina corrodant.

D Nemum ex fuligine fit sal, & prout variae sunt fuligines sic varij fiunt sales. Sal armoniacum fit ex fuligine harundinum, quibus vitrum elibarij, & fit quoque ex fuligine stercoreum bouum: ex alijs verò fuliginibus sal armoniacum non separatur. Ex hoc sale fit illa aqua fortis, qua aurum resolvitur in aquam. Ex sale nitro quod ex terra adusta colligitur fit aqua fortis, qua resolvitur argentum, & certè observantur in his salibus effectus mirabiles: quia si ponatur aurum in aqua forti ex armoniaco statim in aquam resolvitur: si verò in eadem aqua ponatur argentum, manet integrum, & non resolvitur. Similiter si ponatur argentum in aqua forti ex nitro & calcantho resol-



resoluitur in aquam: autū verò in ipsa A  
manet integrum: quare ex diuersa ful-  
gine diuersi sales, natura & virtute di-  
stincti separantur.

Deinde, dum Auicennas inquit fieri  
phlegma salum ex missione bilis ama-  
ræ adustæ, non desunt qui arguunt Aui-  
cennam: Quidam contra ipsum arguūt  
hoc pactò: si pituita permisceretur cho-  
leræ, pituita fieret amara, & non falsa.  
Insuper dicunt Galenū 2. de diff. feb. 6. B  
vbi loquitur de pituita falsa, nihil dixisse  
de hac falsedine pituitæ à bile facta:  
quia reuera bilis non facit falsedinem,  
sed amaritiem. Dénū arguunt con-  
tra Auicennam dicentes, quod à putri-  
da pituita non fiat falsus sapor: quia in  
omni quotidiana febre in qua putrescit  
pituita, obseruaretur falsus sapor.

Pro defensione Auicennæ nos respō-  
demus ad primum argumentum, prius  
pituitæ ratione bilis aduri: deinde adu-  
stam efficere falsedinem factam à bile,  
tanquam à causa efficiente, & nō à ma-  
teriali. Ad secundum respondemus:  
Galenum loqui de pituita, quæ effici fe-  
bres putredas, & non de pituita falsa  
adurente ipsam pituitam. Ad tertium  
respondemus, de ratione falsedinis esse  
humiditatem inspidam, cui materia  
adusta æqua portione permisceatur: in  
febris verò quotidianis cineritiū pu-  
tridæ pituitæ, vel in paroxysmis excerni-  
tur, vel non æqua portione permisceat  
humiditati aquosæ insipide, sine qua mi-  
nimè fieri potest falsedo.

quem modum Galenus proposuit 2. de  
differentiis feb. cap. 6. vbi dicit, falsedi-  
nem pituitæ fieri, aut propter putredi-  
nem, aut propter mixtionem serosæ hu-  
miditatis. Auicennas interpretatur Ga-  
leni sententiam, quod pro illa ditione,  
(aut) debeat legi (&) tuncque dicit ora-  
tionem esse integram, quæ est, quod fal-  
sedo fiat ob putredinem, & mixtionem  
serosæ humiditatis: quia nisi adsit sero-  
sa humiditas, in qua sit diffusa vel por-  
tio terreæ adusta, vel cineritium, quod  
resultat ex putredine, quod similiter est  
quod adustum, non potest fieri falsedo.

Hæc interpretatio valde distat à Ga-  
leni mente: est tamen aliqua ex parte  
excusandus Auicēnas: quia habuit tex-  
tum Galeni mendosum: ideo non po-  
tuit diuinare, in quo verbo esset vitium.  
C Nos autem habemus tex. legitimū, qui  
sic legitur, *pituita fit falsa, vel ob putredi-  
nem, vel ob mixtionem serosæ falsæ substan-  
tiæ*. In codice Galeni quem habebat  
Auicennas non erat illa particula (falsæ)  
ideo voluit legere coniunctiue, & sic to-  
tum sensum euertebat.

Gentilis, & nonnulli alij vidētes, quod  
Galenus dicat, causam falsi saporis esse  
serosam, & falsam humiditatem inue-  
hunt aduersus illum dicentes, quod pe-  
tat principium: quia oportet præterea  
perquirere causam falsedinis, & non  
quiescere in hoc, quod pituita sit falsa  
propter falsedinem.

Isti tamen non intellexerunt Galeni  
artificiū, quod in hoc stabat, vt nos do-  
ceret falsedinem in pituita fieri duobus  
modis, nempe vel per alterationem pi-  
tuitæ, quæ fit per putredinem, vel per  
admissionem alicuius falsi humoris aliunde  
venientis: Imo secundum hanc distin-  
ctionem Auicēnas in toto hoc cap. pro-  
greditur declarando quod duplex fieri  
possit mixtura in humoribus non natu-  
ralibus, vna quæ vocatur mixtura intus  
facta, quæ est illa, quæ fit per alteratio-  
nem, idest per putredinem, sicuti dum  
pars tenuior sanguinis per putredinem  
vertitur in bilem, & pars crassior in me-  
lancholiam: tunc in ipso sanguine fit  
mixtura ex bile, & melancholia quæ di-  
citur

Dott. A. **G**alenus tamen inquit huiusmodi pitui-  
tam fieri falsam, aut propter putredi-  
nem, aut aquosa humiditatis admixtionem.  
cap. 1. Nos verò dicimus, putredinem quidem efficere  
10. 15. falsam, quod in ea adusionem gene-  
ret cineritatem quandam, qua cum eius hu-  
miditate permisceatur, at sola aquositas, seu  
admisceatur, falsedinem in ea procreare non  
valet, nisi ad id quoque altera concurrat cau-  
sa: pro illa igitur ditione (aut) distinctiua,  
iudicio meo debet poni (&) coniunctiua, & tunc  
oratio erit integra.

**I**n hoc tex. Auicennas refert Galeni  
sententiam, quomodo fiat falsedo,

citur intus facta: alia verò est mixtura extra facta, quæ fit ex humore aliunde veniente, sicuti quando permiscetur sanguini aliquis prauus humor non in sanguine genitus, sed aliunde veniens.

Simili modo pituita fit falsa, vel quando putrefcit: vel fit quando humor falsus permiscetur pituitæ naturali. Hac distinctione admonet vario modo esse curandam falsedinem: quia alio remedio tollitur sulfedo intus facta & orta à putredine, & alio longè diuerso tollitur sulfedo, quæ fit per humorem falsum aliunde venientem.

Prima dubit. sed variz occurrunt dubitationes: quia non videtur, quod putredo efficiat falsedinem: quia falsa sunt inimica putredini: imo omnia falsa præseruant à putredine. Respondemus, non putredinem, sed putredinis finē efficere falsedinem, qui finis ex Aristot. 4. meteor. est cinis, & cinis falsus est: quare sapor falsus ex accidenti oritur à putredine, quatenus videlicet post putredinem remanet cinis.

Secunda dubit. non videtur, quod ex putredine fieri possit falsedine: quia sequenter, quod in febribus tertianis, in quibus putrefcit bilis, & in quartanis, in quibus putrefcit melancholia obseruaretur aliqua falsedine: quam nemo medicorum vnquam obseruauit. Præterea in istis humoribus videlicet in bile, & melancholia putridæ sunt illæ duæ conditiones, quæ conspirant in falsedinis productionem nempe res adusta, & humiditas aquosa: quod verò in quolibet humore putrido sit adustus, nemo est qui dubitet: quod verò in quolibet humore sit, aliqua propria serofitas docet Galenus 2. in sextum de morbis vulgaribus com. 37. ergo febre aliqua putrida correpta falsedinem perferrent.

Respondemus primo, in bile ab ingenti amaritie obscurari falsedinem: deinde dicimus putredinem bilis, & melancholiæ præ nimio ardore proprias serofitates resolueri. Quod vero amarities bilis, & maximè actiua melancholiæ putridæ obscurant falsedinem, exemplis res illustratur: si enim accipiamus aloem, & illam in aquam, conijcia-

mus certè non falsedinem sed solum amaritiem sentiemus. Similiter de melancholia quæ est actis, quæ terram fermentat, excitatque bulas & assimilatur aceto acerrimo dicimus falsedinem obscurare posse: sic nos si in aquam salitam acetum acerrimum aqua portione conijciamus, non falsedinem, sed actiuiam acidam sensu percipimus.

Præterea illa quæ sunt amara obscurant falsedinem: habent enim intensioris adustionis gradum: vnde Galen. 2. de facul. nat. 8. habet hæc verba: quæ immodicè coquuntur primo fieri saliora, & deinde amariora: quia calor faciens amarum est magis adurens. Hinc Galenus 2. præfati 47. habet hæc sententiam: Si serum solum aduratur fit falsedine: si verò terreus fit bilis amara: quare non est mirum, si bilis, & melancholia putrida non fiant falsa.

## QVÆST. LXXII.

### De causa falsedinis.

Quod vnica sit causa falsedinis, & non plures: in philosophia videtur esse certissimum: quia vnus rei vnica est causa, vt docet Aristoteles 2. priorum, cap. 35. exemplo fortitudinis leonis.

Similiter Aristoteles 1. sect. probl. 3. & 4. 13. & 15. inquit, falsedinem lachrymarum, vrinæ, & sudoris fieri, quia dulce & concoctum transierit in alutem: pattem vero terream calefactam penitus cinerem, & calcem reddere humiores falsos. Insuper Aristoteles 2. meteor. 3. ait, mare fieri salum, dum à sole resoluitur dulce, & aduritur pars terrestis. Præterea licet ex Auicenna inter. & ex Galeno 2. de diff. feb. cap. 6. falsedo fiat à parte terrestri adusta serofitati compacta, vel à putredine pituitæ nihilominus adhuc vnica est falsedinis causa: quia eatenus putredo potest falsedinem producere quatenus post putredinem relinquitur quoddam cinerulentum, quod est veluti terra adusta.

Galenus verò 5. simplicium cap. 26. conuenit cum Aristotele, falsedine fieri à calido adurente partes terrestres: idem confirmat 2. de facul. naturalibus 8. & 2.

R r præ-

præfag. 47. Apicennas quoque in hoc  
tex. & alibi affertit, falfedinẽ fieri ex ter-  
ra adufta cum infipido proportionato.  
Antiqui philofophi idem fecẽ dixerunt.  
Anaximader putabat mare fieri falſum,  
quia portio aquæ dulcis ignẽ fit abſump-  
ta. Anaxagoras dicebat mare fieri fal-  
ſum, quia pars pinguis à calore fuerit re-  
ſoluta. Empedocles, & Antiphon cre-  
debant aquam falſam eſſe ſudorem  
corporum ex uantium: quare cauſa fal-  
ſedinis ex omnium conſenſu erit reſolu-  
tio humidi, ſed cum aliqua aduſtione  
partis terreſtris.

Quod verò fiat falſedo ex portione  
terrea aduſta aquæ dulci commixta con-  
firmatur experimentis. Primum eſt il-  
lud Ariſtotelis 1. meteor. de vaſe ceruo  
occluſo in mare coniecto, quod inueni-  
tur aqua dulci reſertum, quod eſt certifi-  
ſimum ſignum, aquam maris habere has  
portiones terreas aduſtas, quæ cum ip-  
ſam ceram non tranſeant, ſolum dulcis  
aqua in vaſe colligitur. Secundum expe-  
rimentum obſeruatur in aqua maris  
deſtillatione, ob quam dulcis ſeparatur,  
& in fundo recipientis concreſcit iplum  
ſal. Demum in antris, & terræ ſpecubus  
ſub mare ſales inueniuntur, qui meo iu-  
dicio per aquas effunduntur, & effuſi to-  
tum mare falſum reddunt.

Neque credendum eſt, falſedinẽ  
maris habere originem ex putredine:  
quia vix credendum eſt, mare multipli-  
ci motu agitarum eſſe putredinis capax.  
Dicimus multiplici motu agitarum: quia  
in ipſo mari 12. motus obſeruauimus,  
ſicuti oſtendimus, ubi egimus de a-  
qua.

Quod vero ſal fiat à calido aduſcente  
terreas portiones probari poteſt à poſte-  
riori, & per ipſam practicam medicinẽ.  
Galenus enim ſ. ſimp. 26. proponens ſal-  
lis proprietates, inquit, ſal exſiccare,  
conſtringere, & à putredine præſerua-  
re: niſi igitur in ipſo ſale eſſet permixta  
terre portio nõ exſiccaret, vel conſtrin-  
geret, & niſi à calore eſſet facta aliqua a-  
quatio partis terreæ abſumendo humidi-  
tatem inſipidam, & dulcem ſal, quod fit  
ab eadem aduſtione, non præſeruetur à  
putredine: quia proprium dulcis, & inſi-

A pidi eſt excitare ebullitionem, & deinde  
putredinem: ideo qui vult prohibere,  
quod carnes, & piſces non putreſcant  
abſumunt humiditatem illam dulcem &  
inſipidam igne, ſale, vel ſole, qua abſum-  
pta ceſſat putredinis occaſio.

Hinc pharmacopei, dum volunt ſuc-  
cos à putredine ſeruare, illoſque diu  
conſeruare permittunt, ut ebulliant, do-  
nece quedam aquoſa & dulcis humiditas  
B reſoluatur, qua reſoluta herbarum ſuc-  
ci toto anno conſeruantur.

Cur vero Galenus & Auicennas pro-  
poſuerint duas cauſas falſedinis, quarũ  
altera eſt putredo, altera ichor falſus, di-  
cimus cõſideraſſe cauſas falſedinis, quæ  
efficiunt duas mixturas, non ut philoſo-  
phos, ſed ut medicos: quia iam oſten-  
ſum eſt, Galenum & Auicennam & om-  
nes philoſophos conuenire, vnicam eſſe

C cauſam falſedinis. Dicimus ut medicos,  
quia pro ſcopo habent remedia: alia en-  
im remedia conueniunt falſedini factæ  
à putredine, & alia à falſedine facta ab  
humore ſalto producto à re aduſta, quæ  
ſit, vel cinis, vel fuligo, vel alio modo a-  
duſta. Quare vnica eſt cauſa proxima, &  
immediata falſedinis, quæ eſt terre por-  
tio aduſta, in aquoſa humiditate diſuſa.

Centum vero eſſe poſſunt cauſæ re-  
motæ falſedinis: ſicuti putredo, cibi falſi,  
mora pituitæ in aliqua parte: per moram  
enim reſoluitur tenue, & interim terre  
portio adiungitur, quæ ſi permiſceatur  
pituitæ aquoſæ illico falſedo conſurgit.  
Simili modo bilis poteſt eſſe cauſa effi-  
ciens falſedinis in pituita. Iudem vicini-  
tas rei calidæ, motus nimius, obſtructio,  
& quælibet alia conſtipatio ſive anguſtia  
quæ prohibet inſenſibilem perſpirationem:  
E efficiere poteſt falſedinem: omnes  
enim iſtæ cauſæ ſub vnica caletaciẽte,  
& aduſcente terreas portiones continen-  
tur, quæ proxima, & immediata eſt.

Sed & inſer pituitæ ſpecies vni eſt quæ dici-  
da appellatur, quæ quidem non aliter,  
quam pituita dulcis diſſimilata fieri contingit,  
nempe vel de mixtionem alicuius rei extrin-  
ſecæ, ſicuti eſt vitæ bilis acida, de qua paulo  
poſtea: vel de aliquam internam inuſum, ut ſi  
dulci

Doct. A.  
cap. 1.  
tex. 16.

*dulci illi pituitæ tam dictæ, seu ad dulcedinem accedenti id accidat, quod ceteris succis dulcibus accidere solet videlicet, quod primo ferment, seu bulliat, & deinde ace-*

**A** Gens Auicennas superius de sanguine nonnaturalis, & deinde de pituita salsa dixit, sanguinem, vel pituitam nonnaturalem fieri salisam, vel per alterationem, nempe per putredinem, vel per mixtionem alienæ substantiæ. Similiter Auicennas agens de hoc tex. de pituita acida dicit fieri duobus modis nempe, vel per alterationem, idest per ebullitionem, quæ est causa acetositas, vel per mixtionem alienæ substantiæ acida; fit acida per ebullitionem, quia pituita dulcis, & omnes succi dulces, (vt patet per experientiam) in loco calido detenti fiunt acidi. Pituita verò fit similiter acida per mixtionem atræ bilis siue melancholiæ, vel eius ichoris, si permisceantur pituitæ dulci, vel ad dulcedinem accedenti: quia melancholia est per se acida, & assimilatur, (vt docet Gal. 3. de loc. aff. 7.) tartaro nempe feci vini, quæ similiter non fit sine præcedenti ebullitione, in qua separatur dulce, & aqua vitæ, indeque relinquatur acidum.

Sed pro intelligentia text. occurrunt varia consideranda, sicuti quot sint differentie acetositatis: à quibus causis fiat: cuius sit temperamentum, & cui per se primo conueniat acetositas, an melancholiæ, vel pituitæ acide.

Si loquamur de differentiis acetositatis, dicimus tribus modis fieri acetositatem vel ante maturationem, nempe ante coctionem, sicuti obseruatur in quibusdā fructibus immaturis, vt in piris, & uuis immaturis: imo, & in ipso ventriculo, dum cibus non coquitur statim fit acetositas: vel fieri acetositatem per maturationem, seu per ipsam concoctionem, sicuti fit acetositas in limonibus, citris, malis medicis, & in malis puniceis bene maturis: vel fieri post maturationem idest post acquisitionem aliquam dulcedinem, vt in aceto vini, vel aceto succorum dulcium.

**B** Istæ tres acetositates proposi-  
sunt quoque in corporibus nostris obseruari. Prima est illa, quæ fit in ventriculo quando cibus non coquitur, & vocatur acetositas ante coctionem. Secunda acetositas est illa, quæ fit dum sanguis coquitur, & ab ipso melancholia naturalis separatur, quæ est acida, & vocatur acetositas per maturationem: Auicennas enim paulo infra, vult melancholiā naturalem habere saporem mediū inter dulcem, & acerbum, talisq; sapor est acidus, non acris, & calidus, sed frigidus, estque veluti aciditas citri. Similiter Galenus 3. de ratione victus 38. 5. de visu par. 4. circa finem, vult hanc melancholiam naturalem esse acidam, & aliqua ex parte acerbam. Tertia acetositas est illa, quæ resultat post maturationem, dum scilicet melancholia adurit, & fit acetositas, quæ terram fermentat, excitatque bullas, & est similis aceto acerrimo, de qua loquitur Gal. 3. de loc. aff. 7. & alibi.

**C** Quo ad causas acetositatis, si loquamur de acetositatē ante coctionem, quæ est in fructibus immaturis, causa materialis est humiditas aquosa indigesta partibus terreis commixta: in illis fructibus, in quibus non inueniuntur hæc humiditas aquosa non fit acetositas, sicuti inuellanis, castaneis, galis, nucibus, oliuis, & pistaceis: ideo isti fructus licet sint immaturi, attamen non sunt acidi. Causa efficiens huius acetositatis est calor imbecilis: quare dum istæ duæ causæ in vnum conspirant nempe aquositas, quæ est causa materialis, & caloris imbecillitas, statim fit acetositas: hinc fit quod in corymbis lauri, & iuniperi, in quibus non inuenitur humiditas aquosa, nec caloris imbecillitas, acetositas non fit: quia ad illam efficiendā requiritur causa materialis, & efficiens, sine quibus nil fit. Hinc quoque fit quod dum in ventriculo acetositas fit ex necessitate conspirat duæ causæ, quarū prima est humiditas aquosa: secunda est calor ventriculi imbecillitas: plurimi sunt qui habet ventriculi humiditatem aquosam referatissimū quæ ob caloris robur nunquam accecit: mulieres verò quia sæpe abundat

hac humiditate aquosa, habentque calorem ventriculi imbecillum sapissimè hac nimia acetositate vacantur.

Causa verò materialis acetositaris factæ per murationem, ut est illa limonium, est humiditas subtilis propria, & concocta, & non indigesta: causa verò efficiens est calor propriæ temperaturæ.

Causa materialis acetositaris factæ post concoctionem, ut est illa aceti similiter est humiditas aquosa. Efficiens ramè causa est calor extraneus, qui excitat ebullitionem in aquosa humiditate, in qua ebullitione exhalat aqua vitæ, nempe spiritus.

Quod verò calor extraneus sit causa efficiens aceti, & quod ebullitio concurrat ad faciendam acetositatem confirmatur Galeni auctoritate, & ipsa experientia. Galenus lib. de antidotis cap. 7. ubi inquit, acetum ex vino cito fieri, si vinum in loco tepido diu moretur: Ecce quod causa efficiens est calor extraneus, qui excitat ebullitionem. Idem confirmat Galenus 4. de simp. med. 15. ubi inquit, lac, prisanac, & vina inuialia æstiuo tempore facili acescere.

Deinde probatur experientia, quod calor extraneus sit causa efficiens acetositaris. Primum experimentum est dū pharmacopæi in summitate vasorum, quæ sunt succis herbarum repleta, imponunt oleum, ne exaleat aqua vitæ, quia illa separata, statim calor extraneus prædominatur, excitatque ebullitionem: unde spiritus siue aqua vitæ egreditur, terræque quod nunquam potest exhalare permiscetur ferositati, ac acetositatem facit. Secundum experimentum quo ostenditur, non fieri acetositatem in vino, est dum in ipso prohibetur ebullitio: quia prohibita tartari generatio non fit. Modus verò quo prohibetur musti ebullitio, & tartari generatio, talis est: impletur dolium multo, & bene obstruendum, circulusque ferreis bene munitum in aquam currentem coniungunt, ubi tamen sol non feriat dosium. ibique ab aquæ impulsione cum maneat pensile, valde agitur, & refrigeretur ita non ebulliat: deinde post mensem feratur in cellam vinariam, & sic dulce, & quasi

A turbidum toto anno conservabitur: quare ad tartari generationem requiritur ebullitio, quæ ab extraneo calore fit. Tertium experimentum, quo ostenditur, ab humiditate aquosa provenire ebullitionem, & acetositatem, colligitur ex vino cocto, dū est mustum, quod conservatur dulce: quia coctione absumitur humiditas aquosa: unde neque ebullitio, neque acetositas fieri potest: ideo toto anno dulce conservatur. Quartum experimentum de sumitur à pharmacopæis, dum igne, vel insolatu humiditatem aquosam suorum succorum exsiccant, & condensant, & ita condensatos diutissime ad usum servant.

Hic obiter notatur aliquorum pharmacopæorum incuria, dum igne manni, vel iusto minori herbarum succos exsiccant: quia si minori, sunt acidi: si maiori, vel falsi, vel amari redduntur; unde sapissimè lædunt ægros: ideo insolatu potius, quam igne herbarum succi sunt præparandi: quare non erit ab ipsis succos præparatos delibare, siue degustare: quia nec amari, nec falsi sunt admittendi.

Tres ex dictis colliguntur scopi prohibendi ne fiat acetositas. Primus consistit in prohibendo, ne exaleat aqua vitæ, siue spiritus succorum: prohibetur, oleum in vasorum summitate posito. Secundus scopus consistit in prohibendo ebullitionem partis aquosæ. Tertius ut absumatur humiditas aquosa insolatu. Sed conferendi sunt isti scopi ad nostrum propositum: primo prohibebimus acetositatem ventriculi procurando, ne exaleat aqua vitæ, nempe calor proprius ventriculi, quod fiet prohibendo vigiliæ, animi passiones, & nimium coitum: nominamus vigiliæ, quia nihil magis conservat, & auget calorem proprium, quam somnus moderatus. Si similiter animi passiones destrahunt calorem influentem, & corruptunt spiritus vitales: simile malum nascitur ex nimio coitu. Vel conservamus calorem proprium applicando ventriculo omentum suile, vel castæ, quæ detinet proprium calorem. Secundum prohibebimus ebullitionem humiditatis aquosæ bono regimine. Tertio evacua-



bimus aquositatem vel pillulis de nitro ad dracmam vel salapē ad scrupulos duos, vel gumē guttē ad sex grana, vel aliquo alio medicamento porportionato.

# QVÆST. LXXIII.

*Quius temperatura sint acida.*

**Q**UOD VERO acetum & omnia acida B  
ut acida sint temperamenti frigidi, & siccī non solum ex Galeno, sed ex antecedentibus, & consequentibus, & ex ipsa practica facile colligi potest.

Ex Galeno, quia primo de simp. med. cap. 19. probat experimento evidentissimū acetum esse frigidum; recitat enim ibi hunc casum, Nos ut temperamus aceti putredinem quibusdam illinimus tibias multas in locis raptis, ubi cum inflammari cepissent. Alij acetum: Alij rosaceum, Alij alia frigida applicauerunt: conperimus acetum in refrigerando efficacissimum. Præterea Gal. lib. de macie cap. 8. inquit in febribus seu affectibus calidissimis, si acetum exhibeatur cum lactuca, & aquē pauxillo valde refrigerare.

Hic obiter notantur illi, qui prohibent acetū pauxillum in febricitantibus: quia ratione id efficiant non intelligunt: quia reuera acetum habet vim refrigerandi: dicimus tamen nocere: quia Galenus ex Hippocrate 1. de ratione victus com. 18. inquit acria, sicuti est acetum, exasperat: sed sic est, quod febris putrida non solum est morbus in temperatura calida & sicca, sed etiam in asperitate: ideo pū sana valde iuvat febricitantes, non ut frigida: acetum enim frigidius est, sed iuvat, quia tollit asperitatem: potest tamen acetū pauxillum cum saccharo in acetarijs ex lactuca, & boragine cum olei pauxillo concedi. Pati modo oxyfaccchara febricitantibus conceditur, sed quid est oxyfaccchara? est quoddam compositum ex faccharo, & aceto. Similiter conceditur oximel, quod fit ex melle, & aceto: dulcia enim ut mel, & faccharum corrigunt acetum, & prohibent ne exasperet.

Insuper Galenus 4. de simp. med. cap. 12. laudat Aristotelem dicentem acetum

esse frigidum, ibidemque vult ad hypochondria ardentia succum omphacijs nepe agrestiam esse aceto præstantiorem, quia (ut ait Galenus) acetum habet violentiam, & ferientem frigiditatem.

Præterea Galenus 4. de simp. med. c. 15. loquens de causa efficiente aciditatis, ut aciditas est, inquit aciditatem fieri à calido mutante, & à frigido vincente, quare omnis aciditas erit frigidi temperamenti.

Quod ad qualitatem passiuam, an scilicet acetum sit humidum, vel siccum: Galenus 8. de simp. med. cap. de aceto, & 10. methodi 9. inquit, acetum esse siccum in tertio gradu.

Sed exoritur dubitatio: quia Trallianus lib. 7. cap. 16. inquit, ructus acidus fieri posse ab excessu caloris, quod est contra Galenum 2. de temp. cap. 6. ubi vult, ructus acidus indicare calorem imbecillum: ergo acetum erit calidum, & non frigidum.

Rispondemus cum Tralliano ipso, ructus acidus esse duum generum, alios videlicet esse acidus, & alios acres: posita hac distinctione dicimus acidus indicare frigiditatem, acres vetò caliditatem. Similiter Amicennas 3. tertij, tract. 1. cap. 7. inquit, acrem interdum à frigiditate interdum à caliditate oriri. Hinc ichores acres, qui dependent à melancholia adusta faciunt ructus acres, qui guttur ferè exulcerant: de his loquens Galenus 5. de loc. aff. 1. inquit, malè habent liena ichores melancholicos in ventriculū conuertere, & symptomata melancholica excitare.

Hinc notatur error quorundam medicorum vulgarium, qui in affectu hypochondriaco truntur carminatiuis calidis, E  
ut sunt aromata, semina citri, & alia id genus, quando flatibus ab acris ichoribus eleuantur, quo fit ut valde lædant ægrotantes, non læderent sanè: si primo eligerent illa, quæ attemperant, & euacuant, sicuti est oleum amigd. dulce factum ex ambrosinis, & deinde illa, quæ discutiūt flatus, quæ nō sint calida, sed frigida: sicuti sunt coriādra præparata, quæ tunc in discutiedis flatibus accommodata. Demū corroborandus esset ventriculus ijs quæ astringūt, & nō valde calefaciūt, inter



inter quæ absynthium ombiliferum videtur tenere primum locum.

Ex antecedentibus, & consequentibus quoque colligimus aciditatem temperaturam esse frigidam, & siccam: ex antecedentibus: quia acida sunt ex ebullitione, in qua partes calidæ, & humidæ resoluuntur; dicimus calidæ: quia in omni ebullitione quod primo resolvitur est spiritus, siue aqua vitæ: dicimus humidæ: quia nunquam calor, qui est qualitas actiua resolvitur separata ab humiditate, quæ est qualitas passiva. Ex consequentibus idem colligitur, tum quid in ventriculo frigidum, & non calido acetositates fiunt: tum quia, dum fit acetositas, fit per ebullitionem, & in ebullitione omnia elementa exhalant, terra excepta: quod enim terreum est relinquitur in vasis fundo: hocque est frigidum & siccum, quod in multa serofitate dilutum sit acidum: parum verò dilutū est acerbum: siue ponticum, quod in idem recidit.

Quare varia est aciditas pituitæ, & melancholiæ: quia melancholia naturalis est pontica, ut docet Avicenna in text. dum verò aduritur, tunc terræ portiones per ebullitionem maxime in serofitate diffunduntur & fit valde acidæ cum ponticitate. Hæc doctrina est Galen. 3. de loc. aff. 7. lib. de atra bile 3. & lib. de plenit. 11. In pituita verò, quia portio terreæ non prædominatur non fit ponticitas: siue acerbitas: de ratione enim saporis acerbis, est ut terra in ipso magis prædominetur, quam alia elementa: quare valebit hæc consequentia: est maxima aciditas cum ponticitate: ergo est melancholia naturalis adusta: est aciditas sine ponticitate ergo est pituita acida.

Denique ex ipsa practica idem colligimus, quia nullum remedium in praxi observatur, quod citius tollat aciditatem, quam hæc duo: quorum primum consistit in evacuatione humorum frigidorum, & viscosorum, qui in primis viis continentur: sicut sunt vitiæ v. mellis col. solutivi cum lib. s. aquæ tetutij. Secundum, sunt calida generosa discutientia, inter quæ primas partes tenet piper

Æthiopium ruditer contusum assumptum ieiuno stomacho: vel oleum feniculi, iusculum columbi, in quo sassafras, & melissa ebullierint.

# Q V Æ S T. LXXIV.

Quomodo Aciditas Conveniat per se primo melancholia, & non pituita, & quomodo per se primo conveniat subiecto innominato, & non melancholia.

Quod aciditas conveniat per se primo melancholiæ, & non pituitæ, sic probatur: aciditas est temperatura per se frigida, & sicca sed melancholia est huiusmodi: ergo aciditas per se primo conveniet melancholiæ. Maior confirmatur auctoritate, & experientia: Galenus enim 1. de simp. med. 19. vult, acetum in refrigerando esse efficacissimum. Similiter lib. de mæcie 8. inquit, in febribus, & affectibus calidis acetum iuvaretur: verò de simp. med. 12. laudat Aristotelem dicentem acetum esse frigidum, & cap. 15. eiusdem libri concludit, acidam qualitatem fieri quidem à calido mutante, sed à frigido vincente: 8. verò de simp. med. cap. de aceto tenet, acidam qualitatem esse siccam in tertio gradu: quod intelligitur de omni aciditate tam de illa, quæ fit ante maturationem, quæ observatur in vis immaturis, quam de illa, quæ fit per maturationem, quæ est in limonibus, in malis medicis, & malis punicis & præterea in illa quæ fit post maturationem, quæ observatur, dum vinum, & succi dulces accescunt.

Insuper confirmatur experientia, quod acida qualitas sicca fit, quia nisi esset sicca non præservaret à putredine: sed non solum acetum vini, verum omnes alie acetositates à putredine præservant: sicuti agresta, succus limonis seu citri.

Minor quoque propositi argumenti, quod erat, quod melancholia sit frigida & sicca: confirmatur auctoritate, & ratione. Hippocratis auctoritas est 1. de natura humana, & 4. lib. de morbis, ubi dicit melancholiam respondere terre:

scd

sed terra est frigida & sicca: ergo & melancholia.

Pari modo Gal. 3. de loc. aff. 7. dicit, melancholia respondere tartaro, nempe feci vini: sed tartarum est acidum, & est frigidum & siccum: ergo aciditas per se primo conueniet melancholiz. Deinde Galenus 2. de temp. ultimo, & alibi concludit, melancholiam esse frigidam & siccam.

Ratione quoque confirmatur: quia si aciditas non conueniret melancholiz: ergo conueniet bili, vel sanguini, vel pituita: quia non dantur alij humores: non bili, quia bilis est amara: non sanguini: quia est dulcis: non pituita: quia est humida, & respondet aquae: ergo melancholiz. Quare si pituita erit acidula, vel erit acidula per participationem ichoris melancholiz, vel per ebullitionem, in qua exhalat calidum & portiones terrae ferositatis permiscetur: quae terrae portiones habet vim refrigerandi, & exsiccandi.

Dubium, quomodo aciditas pertinebit ad melancholiam, terraeque respondebit, si aciditas consistit in aquositate?

Respondemus, acetum consistere in aquositate & respondere terrae: quia de ratione generationis acetii est ut excietur ebullitio in parte aquosa: deinde sequuntur haec duo, nempe exhalatio aquae vitae, & permixtio qualitatis terrestri, quae in parte aquosa ita diffunditur, ut ad minima permisceatur: unde fit, ut in acerosis rebus praedominentur illae terrae qualitates, quae efficiunt melancholiam, & habent vim exsiccandi, & refrigerandi.

In hoc loco duo sunt notanda. Primum melancholiam abundare ferositate, licet sua natura sit terrestris: quia eius ichor ratione acerbioris, & ratione qualitatis astringentis non ita facile absorbetur, sicut aliorum humorum ichores absorbuntur: ideo melancholia magis, quam alij humores ferositate abundat. Hinc Aristoteles sect. 9. probl. 5. ait sanguinem melancholicum esse dilutum. Similiter 2. de partibus animalium 4. dicit, corpora habentia sangui-

nem dilutum esse melancholica, & timida.

Parimodo Hippocrates 4. de morbis, & lib. de genitura melancholicam vocat aquam, & splenem aquae locum: mirum artificio quidem, quod non cognouit Mercatus, qui sustinuit illum textum. Hippocratis esse mendosum: non enim potuit animo concipere quomodo melancholia, quae sua natura est terrestris, sit aquosa. Sed quod sit aquosa, seu in multa ferositate diluta, experientia dignoscitur in febre quartana, quae dum corrumpitur vel perpetuis sudoribus persunditur, vel urina copiosam euacuat. In Hippocrates 2. epid. 2. citat historiam Bionis habentis splenem (qui est melancholiz sedes) eleuatam, & tumidum, qui liberatur, quoniam multum minxit.

Præterea notandum est, copiosam ferositatem in melancholia inferre, tum pro vehiculo, tum ut attemperet melancholiz acerbioritatem: siquidem multa ferositate destituta, adeo esset acerbior ut virtutem abradendi possideret. Quod probatur per experientiam factam de ipso omphacio, hoc modo: omphacium insolatum exsiccat, ita ut trasseat: huc vocatur agrestis condensata: quia abijt ferositatis in vapore, hanc condensatam agrestem si delibauis senties abra denique qualitatem ferè similem oleo ealeanthino: sed si aqua comuni agrestem hanc condensatam dissolues statim pristina acerbioritatem, suauem tamen recuperat: unde fit, ut quilibet in exiguo vase possit agrestem sic condensatam diu ad vsum annum conseruare.

Dubium, quomodo aciditas conueniet pituitae, cum sit proprietas melancholiz? rerum enim proprietates nec per se, nec per accedens alijs conuenire possunt: sic risibilitas, quae est hominis proprietas, nec per se, nec per accedens alijs conueniet.

Respondemus proprietates rerum nec per se, nec per accedens esse communicabiles, nisi eorum subiecta sint communicabilia: quare, dum melancholia ipsa, vel eius ichor, vel portiones terrestres, quae relictæ sunt in melancholiz fero.

ferositate, possunt humoribus pituitosis communicari, eius quoque aciditas alijs communicari poterit.

Quo pacto verò aciditas conueniat per se primo melancholiz, & non pituitiz, & quo pacto aciditas primo conueniat subiecto innominato, nunc dicendum. Diximus aciditatem naturæ primo conuenire melancholiz, & non pituitiz, intelligendo per dictionem primo *ἁπλῶς*, & non *καθ' αὐτὴν*, quemadmodum, & Aristoteles in definitione naturæ vsus est illa dictione primo, dum dixit natura est principium, & causa motus, & quietis primo quod in codice græco per primo legitur *ἁπλῶς*, & non *καθ' αὐτὴν*: quia *καθ' αὐτὴν* significat vniuersale, quod efficit propositionem, conuertibilem: sic dicimus acetositatem primo conuenire melancholiz deinde pituitiz: sed subiectum primum, & conuertibile, cui conuenit omnis aciditas nempe tam illa, quæ prædicatur de acetositate facta ante maturationem, quam illa quæ prædicatur de acetositate, quæ sit in maturatione, & post maturationem est innominatum: & de hoc primo & conuertibiliter omnis acetositas prædicatur.

Quare argumentum propositum superius, quod probabat aciditatem conuenire primo melancholiz: quia, & melancholia, & aciditas sunt temperaturæ frigida & sicca, est argumentum in secunda figura ex duabus affirmatiuis, quia temperatura frigida & sicca est communior, quam sit melancholia, & quam sit ipsa aciditas: sed sic est, quod medius terminus debet inter maius, & minus extremum interponi, quando verò excedit, suboritur paralogismus propositus, ideo argumentum solum valet, quod primo, id est quod prius conueniat melancholiz, quā pituitiz, & non conuertibiliter: quoniam aciditas conuertibiliter conuenit portionibus terreis, vel per mixtionem communicatis, vel per ebullitionem permixtis, quæ ebullitio in pituita efficit acetositatem: quia pituita constat ex quatuor elementis, atque in ebullitione resoluntur spiritus aerei calidi, & aliqua pars humiditatis: unde terræ siccitas prædominatur.

Hinc nunquam potui omnino arguere Auicennam, dum dixit pituitam posse degenerare in melancholiam. Dissensio tamen ab ipso, dum tenet, melancholiam ortam à pituita esse diuersam à fecali: pars enim terrea diffusa in acida pituita, dum maxime prædominatur coincidit cum fecali: quod probatur auctoritate, & experientia: Galenus enim lib. de spermate, qui licet spiritus sit, tamen fuit viri doctissimi, voluit diurnam quotidianam conuerti in quarianam. Idem experientia confirmatur, quod diurnæ quotidianæ in quarianas abeant.

Neque argumentum Manarū lib. 9. epist. 2. nobis accessit negotium, dum probat pituitam non posse conuerti in melancholiam: quia pituita est alba, vel quia non est vitæ apta: cum ignem, extinguit. Quod argumentum nullam habet efficaciam: quia ad faciendam melancholiam requiritur præcedens, & continua ebullitio. Dum verò sit gypsea non fit ebullitio: sed solum pars aquosa ob moram diuinam resoluitur: pars verò crassior lapidescit. Præterea, dum dicit pituitam non esse vitæ aptam, imo illam ignem ipsum extingueret. Respondemus, neque bilem atram exedentem in igne coniectam esse vitæ aptam: cum ipsa quoque ignem extinguere possit.

**A** Liorem datur pituita acerbam: quia fortasse sit acerbior ob aëris bilis mixtionem. cap. 1. vel quia vis ipsa valde sit refrigerata, & eius lex. 17. ferocitas sit congelata, & in siccitatem, & terre siccitatem sensim mutata sit: neque suis calor debilis, qui ipsam ebullire faceret, & conuerteret in acetositatem: neque suis calor fortis, qui ipsam concoqueret.

**Q**Uæ dicta sunt superius de pituita acida in hoc textu applicantur pituitæ acerbæ quod scilicet similiter acerbior fiat, vel per mixtionem melancholiz fecalis: quæ acerbior est, vel per alterationem, nempe quia valde refrigeretur: per refrigerationem verò duobus modis fiat acerbior, vel quia per refrigerationem exprimitur humiditas dulcis & a quo.

aqueosa: vel quia aquosa pars pituitæ à frido congelatur, & in congelatione exsiccat, & conuertatur in naturam siccam & terream, quemadmodum crystallus, & adamas ob summum frigus terream naturam consequuntur.

Notandum est circa hunc tex. saporem ponticum idest acerbum, vel esse intensè acerbum, vel remissè: intensè acerbum ex Galeno 4. de simp. med. 7. est terreum frigidum: talisq; sapor obseruatur in pituita gypsea: remissè verò acerbum est austerum. Insuper notandum ex Galeno loco citato: quod acerbam aliquando à calido reddantur dulcia: veluti dum castanæ valde acerbæ dulcescunt: aliquando acerbam ab humido redduntur austeram: veluti quando valde acerbum incipit maturescere, vt in agrestis obseruatur, dum vix redduntur sicciores: aliquando verò acerbam redduntur acida ab humido subtili, & à calore concoquente, sicuti dum maturescunt limones, citri, mala punica, & mala medica: ideo acerbum esse frigidius austerò & austerum acido, licet acida qualitas quatenus maximè omnium qualitatum penetrat, magis nos refrigerat.

ationes: altera, vt sit particeps humiditatis aquosæ: altera, vt in ipsa adsit aliquis calor saltem imbecillis.

Insipida verò conseruatur hæc vitrea pituita, dum sua nimia frigiditate non est capax ebullitionis. Vitrea pituita est adeo frigida vt squissimos affectus pariat, videlicet dolores colicos, non pungitiuos, non extensiuos, sed perforatiuos scelestissimos: qui fiunt hoc modo, eleuantur ab ipsa vitrea pituita, maximè adhærente intestinis, flat us, qui intestinorum tunicas separant, & diuellunt tanto cum cruiatu, vt præ nimio dolore vires adeo exoluantur, vt licet sine febre sint, animam exhalent: ideo nisi medicus præsto sit in præscribendis remedijs per superiora, & inferiora in lethalia incidit symptomata: dicimus per superiora: quoniam sytteres non sufficiunt, quia non penetrat nisi ad principium coli intestini, quare per superiora olei amigidi cyathus cum dragmis duabus hæræ, cū tribus diaphiniconis circiter tenent primum locum: per inferiora verò iuuat renema cum drachma 1. troscif. alhandal cum decocto centaurei minoris, cum vino maluatico, addendo oleum rutaecum, quod Galenus in hoc affectu 2. de loc. aff. 1. & 3. extollit ad sydera: per superiora proponimus purgantia in dolore colico squissimo propter Fuchsum dicentem non esse danda medicamēta in doloribus intestinorum, ne excrementa, ad partem lęsam trahantur, quod reuera aduonei Gal. 13. meth. 11. Ceterum sententiæ Galeni, & Hippocratis si seorsum à præcipuis methodis principijs considerentur, possunt esse & falsæ, & perniciosæ. In methodo hoc axioma præceteris est obseruandum, quod vrgentiori sit attendendum: non spera tamen causa principali, causa sine qua non, & morbo: sed sic est quod insignis dolor est vrgēs, quod reuera in dicto affectu colico magis potest ad indicandū, quā quouis alius morbus, vel quouis alia causa ad prohibendū. Quod verò prohibet in dictis doloribus squissimis, ne exhibeatur medicamēta electiue soluentia, est locus affectus: quod verò indicat est dolor vrgēs, qui, nisi mitigetur, patiens derepente

non penetrat nisi ad principium coli intestini, quare per superiora olei amigidi cyathus cum dragmis duabus hæræ, cū tribus diaphiniconis circiter tenent primum locum: per inferiora verò iuuat renema cum drachma 1. troscif. alhandal cum decocto centaurei minoris, cum vino maluatico, addendo oleum rutaecum, quod Galenus in hoc affectu 2. de loc. aff. 1. & 3. extollit ad sydera: per superiora proponimus purgantia in dolore colico squissimo propter Fuchsum dicentem non esse danda medicamēta in doloribus intestinorum, ne excrementa, ad partem lęsam trahantur, quod reuera aduonei Gal. 13. meth. 11. Ceterum sententiæ Galeni, & Hippocratis si seorsum à præcipuis methodis principijs considerentur, possunt esse & falsæ, & perniciosæ. In methodo hoc axioma præceteris est obseruandum, quod vrgentiori sit attendendum: non spera tamen causa principali, causa sine qua non, & morbo: sed sic est quod insignis dolor est vrgēs, quod reuera in dicto affectu colico magis potest ad indicandū, quā quouis alius morbus, vel quouis alia causa ad prohibendū. Quod verò prohibet in dictis doloribus squissimis, ne exhibeatur medicamēta electiue soluentia, est locus affectus: quod verò indicat est dolor vrgēs, qui, nisi mitigetur, patiens derepente

Doc. 4. cap. 1. tex. 18. Postremo alia pituita est vitrea vitro liquefacta in crassitie, viscositate, & pondrositate similis. Et hæc pituita aliquando est acetosa, & aliquando insipida, & vt insipida, & crassa est cruda, vel in crudam conuersa: & hæc est illa species pituitæ, qua in suo principio erat aquosa frigida: qua neque putruit, neque res alia ei admixta fuit: sed sic permansit recondita, donec fuit ingrossata, & frigiditas ei fuerit addita. Tam igitur declaratum est, quod corrupti phlegmatis modici pars, saporum sint quatuor salus, acetosus, ponticus, & insipidus: & ex parte substantiæ quatuor nempe, aquosus, vitreus, mucosus, & gypseus: crudus verò sub mucilaginosa continetur.

Demum Auicennas sub acida pituita ponit vitream: addit tamen hanc vitream pituitam modo esse acidam modo insipidam: acida verò fit, dum patitur ebullitionem: de ratione verò huius ebullitionis sunt duæ condi-

Si para-

paralyticus fit: certè magis vrget hæc imminens paralyfis, quam affectus aliquis à pharmaco introductus, qui post aliquod temporis interuallum posset intestinum collum aliquo modo per turbare.

Hæc pituita vitrea est crassa, ponderosa, viscida, & glutinosa: quæ glutinositas fit ab humido, & à frigido actuali & potentiali: quamvis de ratione viscositatis fit humiditas, non tamen ex necessitate est frigiditas: viscositas enim reperitur modo in humidis frigidis, modo in calidis, vt in resina, in pice, & cetera, quæ calidæ sunt.

Quod verò humiditas sit præcipua causa viscositatis patet experientia: quia à resina & pice, si auferatur humiditas actualis, statim tollitur viscositas.

Auicennas verò in fine tex. duo facit. Primo colligit quatuor esse species phlegmatum non naturalium ex parte substantiæ: quæ sunt, aquosa, mucosa, vitrea, & gypsea pituita. Ex parte verò saporum colligit quatuor pituitæ differentias, nempe, salinam, acidam, ponticam, & insipidam. Secundo collocat crudum succum sub mucilaginoso. Sed quoniam sit differentia inter pituitam, & crudum succum superius ostendimus.

Dubitatio circa tex. occurrit: quia dictum est ab Auicenna vitream pituitam fieri à frigido congelante: sed sic est, quod in corpore viuente ex ipso Galeno 2. de temp. 3. non ingeneritur frigiditas congelans: ergo pituita vitrea in viuo non fiet à frigiditate congelante.

Respondetur, Auicennam per congelationem intelligere incrassationem: sicut in viuente incrassatur adeps, quod probatur experientia: dum enim iniicitur cysteres cum seuo hircino, iniectionem seuum liquefactum statim in ipso intestino incrassatur, & excernitur non liquidum, sed solidum incrassatum. Insuper pituita crassa fit crassior, dum moratur in loco imbecilli, tum quia pars tenuior pituitæ per moram etiam a calore debili resoluitur, tum quia loci frigiditas vnit humorem crassum, quod à calido totum oppositum fit.

## DE BILE.

**B**ilis quoque alia est naturalis, alia non naturalis, naturalis est spuma sanguinis, quæ rubet coloris argenti splendentis est, & leuis, & mordax, & quanto calidior, tanto rubicundior existit.

**A**cturus Auicennas de bile, prius illam diuidit in naturalem, & non naturalem: prius agit de naturali, vt inde intelligamus, quantum biles non naturales recedant à naturali statu: quia ex Galen. 9. methodi 14. tantus est morbus, quantus est recessus à naturali statu: remedium verò quantitas similiter tanta debet esse, quantus est recessus: pari modo affectus præter naturam est curatu difficilis ob multum, curatu facilis ob paruum recessum.

**C** Quatum attinet ad bilem naturalem: Auicennas in hoc tex. duo facit: primo tradit proprietates bilis naturalis. Secundo tradit necessitates, & vsus.

Quo ad proprietates: prima est, vt bilis naturalis sit sanguinis spuma: secundum Belunensem sit non spuma sanguinis, sed veluti spuma. Secunda proprietates est, vt bilis sit coloris rubri. Tertia, vt sit splendida. Quarta vt sit leuis. Quinta vt sit acris, & mordax.

**D** Prima dubitatio: videtur Auicennas manci, dum non proponit sextam proprietatem, quæ est, quod bilis sit amara.

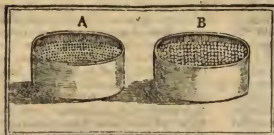
**E** Respondemus, amaritiem pertinere ad bilem nonnaturalem, & non ad naturalem, de qua in hoc tex. agit. Quod verò amara bilis non sit naturalis, patet: quia omne amarum est naturæ inimicum: Galenus 6. de simp. med. cap. de abrotano est ille qui docet omnia amara inimica ventriculo, quare tanto magis alijs partibus, quæ non ita facile separant ab alimentis amaritiem.

Quo ad primam proprietatem, quod scilicet bilis naturalis sit veluti spuma, probatur à priori, à posteriori, & Galeni auctoritate. A priori quia est tenuissima, & vt ralis facile agitur, & facile spumescit: sed spumæ huius bilis non sunt perexiguae: quia perexiguae amitteret rubedinem: imo

attra-

attractum redatum ad spumas per-  
exiguas albescit: albus enim color fit  
ex innumerabilibus & minimis spheris

A aere plenis quemadmodum sunt dum  
aqua post longā agitationē spumescit:  
spumæ enim sunt spherulæ aere plenz.



In figura A sunt spherulæ  
vitæ perforatæ plenz aqua,  
vel alia re, quam lumen so-  
lum cuspidatim tranare pos-  
sit: istæ sunt illæ, quæ colorē,  
nigrum efficiunt: quia vbi lu-  
men in cuspidem facessit in  
vna parte, quasi in puncto  
est lux: in alia verò sunt tene-  
bræ, quæ nigredinem quin-  
dam efficiunt. Spherulæ ve-  
rò replentur hoc modo: pri-

mo calefiunt, quibus calefactis aer inclusus valdè rarefit, quo rarefacto illico in  
aquam frigidam immerguntur, ob quam aer inclusus condensatur, & ad vacui fugam  
spherulæ aqua replentur. In figura B sunt spherulæ vacuæ id est plenz aere, quæ cum  
lumen non effugiat, non sunt tenebræ: ideo neque vmbra & per consequens co-  
lores nigri non apparent.

A posteriori & per ipsam practicam  
idem confirmatur: quia dum euacuatur  
sanguis spuma supernat, quæ respon-  
det bili. Idem Galen auctoritate pro-  
batur quia 4. de usu par. cap. 3. & 2. de  
fac. nat. inquit, bilem naturalem esse,  
veluti florem sanguinis, & veluti spumâ,  
quæ fit in vini confectiōe.

Quo ad secundam proprietatem bilis,  
dixit Auic. esse coloris rubri, & non fla-  
ui: quia hic loquitur de bile alimentali:  
flaua verò est excrementitia.

Secunda dub. inquit Auicennas, bilis  
naturalem esse rubram, quod non vide-  
tur: quia bilis rubra facit erysipelata.  
Respondemus, bilem rubram duplicem  
esse, aliam naturalem, aliam verò non  
naturalem, dicimusque Auicennam in  
hoc tex. mentionem fecisse de naturali.

Sex inuenio bilis rubras non natura-  
les. Prima est sanguinis feruore male de-  
puratum, de qua bile Gal. mentionem  
facit 5. in sexum epid. com. 14.

Secunda bilis rubra est effluuiescen-  
tia sanguinis tenuioris, de qua Galen. 2.  
in tertium epid. com. 8. istaque potest  
efficere erysipelata, & febrem synochū:  
de hac Galen. lib. de atra bile dicit quos-  
dam rubram bilem nominasse tenuem  
sanguinem, qui non concrefcit.

Tertia rubra est vitellina vergens ad  
rubrum, assimilaturque vitello oui vetusti.

C Quarta bilis rubra est illa quæ fit ex  
mixture bilis flauæ & melancholicæ se-  
calis, quæ melancholicæ adhuc sanguinis  
vestigia retinet: de qua agit Auicennas  
in tex. sequenti.

Quinta est bilis rufa quæ est fulgida,  
& ignei coloris, de qua Galenus 2. in  
tertium epid. 8.

Denique est sexta rubra quæ est bilis  
crocea, de qua Rasis secundo consili-  
us, & Actuarius lib. 1. de iudicijs vma-  
rum cap. 15. & alibi dicunt fieri ex mix-  
tura auz bilis, & bilis naturalis, quæ ex  
ipso Rasi inducit firmam inexpugnabilem,  
& et plurimum morbos malignos, & le-  
thales: quamvis Actuarius credat hanc  
non esse ita malam, et putat Rasis: quia  
dicit fieri mitiorem per mixturem bilis  
naturalis.

E Similiter in alijs bilium differentijs in-  
ueniuntur variz bilis, quæ inter se dif-  
ferunt secundum magis, & minus, quæ  
vt ait Galenus 1. de natura humana  
com. 4. carent nomine.

Septem tamen à Galeno lib. de atra  
bile cap. 2. numerantur bilium differen-  
tiæ, quæ sunt pallida, flaua, vitellina, ru-  
bra, porracea, æruginosa, & ifatide, quæ  
ad cæruleum colorem vergit: variz ta-  
men sub istis continentur differentiæ.

Biles quæ vetè conueniunt humori-  
bus sanis sunt pallida, & flaua quando



verò flaua sit vitellina, homo amplius A non fruitur sanitate, vt docet Galenus 2. de facult. nat. vltimo.

Pallida verò & flaua diuiduntur in quinque bilium differentias: quia sicuti quinque sunt gradus coloris à pallido ad flauum: sic dantur quinque bilium differentia. Primus gradus coloris pallidi, qui conuenit pallidæ bili est color *χρῆς* nempè pallidus, qui assimilatur terræ ochreæ, idest sigillatæ, hæc bilis quæ ochrea seu pallida dicitur indicat temperatam aliquatulum frigiditulem. Secundus gradus est *υποχρῆς* idest subrufus, & est similis lutco oui recentis: vnde oritur bilis subrufa. Tertius est *ερῆς* idest rufus siue igneus, vnde oritur bilis rufa, quæ est intensioris coloris, quam subrufus, de quo Galenus 2. in tertium epid. com. 8. & multis in locis. Quartus est *υποερῆς* idest subflauus, vnde oritur bilis subflaua & assimilatur cortici citri non bene maturi. Quintus gradus est *ερῆς* idest flauus, & conuenit hic color bili flauæ, quæ assimilatur cortici citri exactè maturi: hæc quæ bilis obseruatur in exteris illorū, qui sunt calido iecore, vt docet Gal. in art. med. cap. de iecore calido. Hætenus ergo enumerauimus sex biles rubras & quinque pertinentes ad pallidā, & flauam, quæ sunt pallida, subrufa, rufa, subflaua, & flaua. Sed paulo infra, vbi agemus de bilibus non naturalibus, enumerabimus omnes alias differentias.

Quo ad alias tres proprietates bilis naturalis quæ sunt, quod sit lucida, leuis, & acris sine mordax facillè confirmari potest experientia. Primo: quia calida quæ sunt facillè splendescunt, sic emplastra, dum diu coguntur, splendida fiunt. Similiter vrinæ ipsæ propè ignē diu morantes splendide fiunt: vnde medici diu inspicunt vrinas splendidas, nisi animaduertiat an splendor proueniat ab ignis calore, vel ab hepatis ardore, facillè decipi possunt: nō decipiuntur sanè si in aqua tepida conferuentur. In qua certè nullū splendore ab externo calore suscipiunt. Quod verò bilis sit leuis patet, dū sanguini supernatatur. Quod sit acris, patet, quia est pars sanguinis calidior.

Q Væ cum in hepate genita est in duas diuiditur partes, quarum una cum sanguine meat, alia verò ad vesicam felleam transmittitur, illa autem: quæ cum sanguine meat, id quidem, & per necessitatem & vsum sit: necessitas verò est, vt admisceatur sanguini ad nutrienda membra, quibus pro eorum temperatura tantum detur de ebolera, quantum pro sua portione ac dispensatione deberet, vt est pulmo. Sed vsum est, vt sanguinem subtiliet, & in vīs strictis ipsum penetrare faciat. Quæ verò ad vesiculam felleam transmittitur, id, & necessitatis, & utilitatis gratia fit. Necessitas est totum corpus à superfluitate emendari, vel vesiculam felleam nutrire. Utilitatis verò duo sunt inuicem, vnum est intestina à stercore, & phlegmate viscofo ablueri, & aliud intestina, & animusculos pungere, vt si quid necessarii sit sentiat, & egestionem emittat. Ideoque sæpè accidit collica, oppilationis causa, quæ fit in foramine, quod à vesica fellea descendit ad intestina.

Hic tex. diuiditur in tres partes. In prima diuidit bilem in iecore genitam in duas differentias, dicens, alteram bilis differentiam permeare cum sanguine: alteram verò ad vesiculam felleam transmitti.

In secūda parte tradit huius bilis quæ cū sanguine permeat vnicā necessitatē, & vnicū vsum, dicendo, quod necessitas istius bilis sit nutrire partes biliotas, sicuti est pulmo, qui dicitur biliosus, quia illa bile nutriunt. Vsum verò est, vt sanguinem attenuet, hoc fine, vt per meatus angustos possit penetrare.

In tertia parte tradit duas necessitates, & duos vsus illius bilis, quæ transmittitur ad vesicam felleam: prima necessitas est, vt expurger corpus ab excrementis. Secunda quod nutriet vesicā felleam. Primus vsus verò est detergere viscida intestinorum excrementa. Secundus, vt stimulet intestina, & animusculos excretioni dicatos.

Addit quoque Auicennas, quod, nisi irritentur feces ad excretionem, sicuti in ictericis, aliquando accidit, quod ipse feces retineantur in colo intestino, vnde dolores satissimi confurgant.

Quod Auicennæ dictum confirmatur per

per ipsam practicam: quia remedium A  
entolliens, & euacuans fæces, & reme-  
dium aperiens, meatus felleos, illico san-  
nant hos colicos dolores. Imo ex Gale-  
no 5. de vsu par. 4. habetur, nisi excre-  
menta viscida intestinis adhærentia de-  
tergantur, & euacuentur, ita crassescunt,  
vt symptomata magni momenti con-  
surgant. Quod verò in hac obstructione  
meatus fellei requirantur emollientia, &  
euacuantia confirmatur per ipsam pra-  
cticam: quia oleum amigd. dulce ad sex  
vncias cum aloes scrupulo mirificè iu-  
uat: aloë enim ex Galeno 8. de comp. se-  
cundum locos cap. 2. est stercorearum  
medicamentum. Quod verò in icteritia  
præter medicamentū euacuans & emol-  
liens requiratur aperiens, patet: quia spe-  
cies diarrhœ. abb. ad drach. 1. & s. cum  
drach. 1. radices assari puluerizati per ali-  
quot dies exhibite sanant.

### QVÆST. LXXV.

*An in massa sanguinea actu sint qua-  
tuor humores alimentales.*

A Vicennas in hoc tex. declarato di-  
xit, in hepate generari bilem, quæ  
permisceatur sanguini gratia nutriendi  
membra biliosa, sicuti est pulmo: ita vt  
secundum Auicennæ sententiam dentur  
in sanguine, qui est in vena cava, actu  
humores alimentales, nempe bilis ali-  
mentalis melancholia, & pituita, itaut  
sanguis non sit vnum mixtum, sed sit ag-  
gregatum ex quatuor actu existentibus.  
Omnes concedunt dari bilem, melan-  
choliā excrementitiā, quæ illico à  
sanguine separantur demandanturq; ad  
propria vasa, bilis videlicet ad vesicam  
felleam, & melancholia ad lienem: sed  
quod præter hæc biliosa, & melancholi-  
ca excrementa detur bilis & melancho-  
lia alimentalis, quæ actu sint in sangui-  
ne nempe in vasis maioribus mihi non  
videtur, quod Galeno, quod philosophis,  
& medicis principis id consentire pos-  
sit; dicimus in vasis maioribus, quia con-  
cedimus quod dum sanguis nutrit pul-  
monem sit bilis alimentalis: quoniam

nutrimentum, dum apponitur, redditur  
simile parti nutriendæ, pulmo igitur cum  
sit calidus & siccus sanguis sit calidus &  
siccus: sicque sanguis potest vocari bilis  
alimentalis, sed quæstio est an in san-  
guine existente in vena cava sint actu  
quatuor humores alimentales, quod  
nos negamus: Hinc Galenus 2. de diff.  
feb. 9. & 2. de crisib. 12. & Auicennas paulo  
infra dicunt, dicunt dum sanguis pu-  
trescit pars tenuior vertitur in bilem, &  
crassior in melancholiā: quare si bilis  
actu esset in sanguine non fieret noua  
bilis, vel melancholia.

Deinde Aristoteles 2. de partib. ani-  
maliū 3. & libello de somno 4. vult, san-  
guinem esse vltimum alimentum: nec  
dari præter sanguinem aliud alimen-  
tum quod nutriet. Idem Galen. 3. parte  
artis med. vult porum sarcoideā imme-  
diatè ex sanguine fieri. Quo pacto verò  
sanguis conuertatur in bilem, & me-  
lancholiā alimentalem, dum actu nu-  
triant membra biliosa vel melancholi-  
ca, paulo infra ostendemus.

Interim tamen confirmabimus in  
sanguine, non inueniri actu bilem ali-  
mentalem, vel melancholiā alimen-  
talem. Primo ex Auerroë 2. coll. cap. r.  
vbi rejicit hanc opinionem, quod actu in  
sanguine sint quatuor humores. Idque  
probat duabus rationib. efficacissimis,  
quarum prima est, quia solus sanguis est  
à natura spiritus: & ex solo sanguine  
membra generantur, & nutriuntur, quæ-  
re in sanguine potentia, & non actu erūt  
bilis, & melancholia; deinde dicit quod  
sanguis dum corrumpitur conuertitur  
paulo post in bilem melancholiā, &  
pituitam: quia isti humores erant poten-  
tia, & non actu in sanguine.

Insuper confirmatur ex ipso Aristote-  
le quod in sanguine actu non possint es-  
se bilis & melancholia alimentalis: quia  
7. metaph. 49. inquit ex pluribus in actu  
non fieri vnum: sed sanguis est vna  
res: ergo.

Amplius sanguis est dulcis, habetq;  
vnicum saporem: si in sanguine actu  
esset bilis & melancholia propter bilem  
in spūto sanguinis obseruaretur amari-  
ties, & propter melancholiā acidus,  
vel

vel acerbus sapor, quod nunquam ob-  
servatur. Venum lac, quod immediatè  
fit ex sanguine habet substantias diuer-  
sas potentia, & non actu. Pari modo dū  
sanguis perfectam venam cuacuatur  
non illico resoluitur in quatuor naturas,  
videlicet in pituitam, bilem, melancholia-  
m, & syncerum sanguinem sed paulo  
post; quia in venis sanguis habet unicam  
naturam, ideo in ipso potentia, & non  
actu sunt quatuor humores alimentales.  
Sicut enim in mortuo est in potentia  
proxima forma cadaveris, & in chylo est  
potentia proxima ipse sanguis: sic in san-  
guine per venam sectam euacuato sunt  
in potentia proxima quatuor humores:  
sic in lacte in potentia proxima serum,  
natura casealis & butyrosa. Neque est  
mirum, quod sanguis, & lac tam cito re-  
soluatur in sua principia: quia ego in  
Pannonia vidi pisciculum qui extra  
aquam horæ spatio in aquam totus ra-  
solueretur.

Quo pacto verò possit aliqua ex parte  
defendi Avicennas, quod in sanguine  
sint actu quatuor humores alimentales,  
dicimus sanguinem habere quidem uni-  
cam formam & unicam naturam, sed  
dum excurrit ad nutriendum pulmonē,  
in ipso pulmone sanguinem fieri simi-  
lem pulmoni, & ita similis est naturæ bi-  
liose sicuti est pulmo: Galenus enim 5.  
aphor. 39. ait, quodlibet membrum si-  
mili alimento nutriti: quare cum pulmo  
sit calidus & siccus, sanguis, qui illum  
nutrit, fiet calidus & siccus, & talis po-  
test dici bilis alimentalis. Simili modo  
quando sanguis nutrit cerebrum ante-  
quam assimiletur cerebro prius apponi-  
tur, deinde vitur, & antequam assimi-  
letur redditur frigidus & humidus, sicuti  
est cerebrum: quia omnis nutritio à si-  
mili fit, & talis sanguis potest dici pituita  
alimentalis. Pari modo, quando sanguis  
nutrit ossa, antequam assimiletur ossi-  
bus, ossa ipsa efficiunt sanguinem sibi si-  
milem: quare cum ossa si frigida & sic-  
ca, sanguis nutrens ossa fiet frigidus &  
siccus, talisq; est humor melancholicus  
alimentalis. Quare in sanguine vasorum  
bilis, melancholia, & pituita alimentalis  
sunt in potentia, & non in actu: reducun-

tur verò ad actum à partibus ipsis nu-  
trientis, ut dictum est.

Hinc diuus Thomas in prima parte,  
quæst. 119. art. 2. inquit sanguinem reci-  
pere ab hepate virtutem quādam com-  
munem, & in sine determinari ad hanc  
vel illam partem: quasi diceret, sangui-  
neam massam non constare ex bile me-  
lancholia, & pituita alimentali, sed uni-  
cam in vasis ipsis habere formam, & na-  
turam communem: deinde verò deter-  
minari, quando delatus est ad ipsas par-  
tes: sic dum nutrit cerebrum fit pituito-  
sus, id est cerebro similis, dum nutrit pul-  
monem fit biliosus intelligendo de illa  
bile, quæ est pulmmoni similis, quæ iure-  
merito potest dici alimentalis, & sic de  
alijs partibus.

Causa verò cur Avicennas dixerit, bi-  
lem permeare cum sanguine, esseque  
actu in sanguine fuit: quia putabar in  
mixto actu esse quatuor elementa in  
sanguine quatuor humores, & denique  
miscibilia in mixto esse actu, & non po-  
testate.

Quæ opinio reluctatur Aristoteli, Ga-  
leno, & rationibus. Aristoteli qui primo  
de generatione tex. 84. videtur arbitrari  
miscibilia in mixto esse potentia, & non  
actu. Similiter primo de generatione  
tex. 86. vult, lyneum non posse videre  
in mixto miscibilia; cur non potest vide-  
re? quia actu non sunt. Fabulatur antiqui-  
tus, oculos lynceos penetrare parietes &  
cælum ipsum. Ibi Aristoteles reprehendit  
mixtionem Democriti factam ex  
atomis actu existentibus: quia lynceus  
posset videre atomos: tunc sic: si mixtio  
non est vera mixtio, quia lynceus potest  
videre atomos, qui sunt indissolubiles:  
tanto minus erit vera mixtio illa, quæ  
fieri ex quatuor elementis, vel ex qua-  
tuor humoribus actu existentibus in  
mixto, quæ sunt magis visibilia. Sed cur  
miscibilia actu in mixto non sunt ex  
Aristotele? quia vera mixtio recipit no-  
uam formam, quæ non resultat, nisi ex  
præcedentium corruptione. Nec va-  
let, dum dicunt lyneum non videre  
nostra miscibilia: quia sunt qualita-  
tes, quæ non visu, sed tactu cogno-  
scuntur: miscibilia verò Democriti fieri  
per

per mixtionem corporum, & non qualitatum: quia Aristoteles intelligit de ijs quæ possunt videri, quæ sunt corpora, & non qualitates: quare lynceus non videt nostra miscibilia: quia in mixto transmutantur; & actu non sunt: quod de mixtione Democriti dici non potest. Denique Aristoteles 3. celi 32. habet in carne, ligno, & similibus mixtus, ignem, & terram esse potentia, & non actu.

Galeno aduersatur Auicennas, quia 8. de decretis Hippocratis, & Platonis 8. & 1. de humoribus 1. inquit, corpora non esse omnino conflatæ ex quatuor elementis: quia elementa potentia sunt & non actu in mixto.

Denique confirmatur ratione, quod elementa actu non sint in mixto, nec quatuor humores in ipso sanguine. Primum, quia sanguis non esset mixtum, sed iuxtapositum, & aggregatum per accidens. Insuper si actu in sanguine essent quatuor humores, sequeretur, quod qualibet minima portio sanguinis non esset sanguis, quod est contra Aristot. primo de generatione tex. 88. ubi dicit qualibet partem minimam mixti esse eiusdem naturæ cum toto: quare in mixto non dabitur minimum ignis actu, nec in sanguine minimum bilis, vel melancholiæ alimentalis. Postremo probatur argumento à minori, quod miscibilia actu non sint in mixto: si chylus est vna simplicissima natura, ita ut qualibet minima pars chyli sit chylus, tanto magis sanguis, qui fit ex chylo simplici, & à parenchymate hepatis, quod est potentius & calidius ventriculo, erit simplex, & similis. Quod verò in chylo potentia, & non actu ferula chylum componenda sint, patet hac experientia, dum vinum quod bibitur est nigrum, & edulia quæ ingeruntur nigerrima, & salita, vel alterius saporis, post paucas horas generatur chylus dulcis, albus, similis, & ventriculo similis: ergo & sanguis, qui fit in hepate est chylo erit vna res simplicissima, & non quatuor, ita ut qualibet pars minima sanguinis dicatur sanguis, sicuti qualibet minima pars chyli chylus: quare in sanguine erunt quatuor humores potentia, & non actu.

A Dubitatio. Galenus libello de purgantium medicamentorum facultatibus habet, si bilis, & melancholia euacuanda è venis esset potentia, & non actu in venis, in euacuanda bile, & melancholia tantum iuuabit phebotomia, quantum purgatio: quia euacuando ipsum sanguinem, euacuaretur ipsa bilis, & ipsa melancholia: sed hoc est absurdum: ergo & illud ex quo sequitur.

B Respondemus, purgationem per medicamenta non conuenire, quando bilis, & melancholia sunt solum potentia in sanguine: quia tunc sanguis non est vitiat: tunc solum est vitiat, quando in ipso actu est bilis, vel melancholia. Galenus in dicto libello rejicit nonnullos antiquos, qui putabant medicamentum purgans bilem, sanguinem convertere in ipsam bilem. Illis respondet Galenus quod si esset vera illorum opinio sequeretur, quod missio sanguinis aequè euacuaret bilem, & melancholiam, perinde ac purgatio: rectè quidem: quare in sanguine non vitiat non sunt actu, ut probatum est superius, bilis, melancholia, & pituita, sed potentia, quæ deducitur ad actum, vel à causa naturali, vel à causa præter naturam.

C A causa naturali, quando sanguis excurrens ad ossa gratia nutritionis attractus fit melancholicus, id est similis ossibus, id est frigidus & siccus, ab ossium alteratrice. Idem dicimus de alijs humoribus.

D A causa verò præter naturam potest deduci ad actum, sicuti dum sanguis putrescit ex Galeno 2. de diff. feb. 9. & ex Auicenna in hoc loco eius pars tenuior vertitur in bilem, & crassior in melancholiam: quia potentia erant in sanguine. Quare concludimus, in corpore sano bilem excrementitiâ actu semper repeniri in vesica fellea: melancholiam in liene, & pituitam in ventriculo: In ipso sanguine verò non actu esse bilem, melancholiam, & pituitam, sed potentia: dum verò isti humores sunt actu in sanguine absque dubio dicendum est tunc sanguinem esse vitiatum.

## QVÆST. LXXVI.

*An bilis nutriat vesicam felleam.*

**N**onnulli putant ex Aueroe 2. coll. cap. 9. vesiculam felleis nutriri bile: Aueroes enim habet hæc verba, Scias, & non tradas obliuioni, quod omnia membra, quæ ordinata sunt ad trahendas superfluitates sanguinis non trahunt nisi, quia superfluitates sunt sibi conuenientes in cibo. Inferunt ex his verbis, vesicā nutriri bile: subdit Aueroes; & si contingat, quod vnum membrum inferuiat alteri, semetipsum nunquam tradit obliuioni. Idem confirmatur ex Galeno 3. de fac. nat. 6. vbi dicit, nihil trahere propter ipsum trahere, sed gratia nutritionis: ergo dum vesicula trahit bilem, illam trahet gratia nutritionis.

Ex alia parte probatur auctoritate, ratione, & experientia, vesiculam felleam non nutriri bile: Galenus enim 5. de vsu par. 7. inquit, ab ipso iecore esse distributas venas in vtramque vesicam, felleis videlicet & vrine gratia nutritionis: quia vtraque trahit excrementum nutritioni ineptum. Præterea vesica fellea habet proprias venas, arterias, & neruos: venas, vnde colligit nutrimentum, quæ oriuntur à quodā trunco venarum portæ, quæ cysticæ vocantur: eius arteriæ verò oriuntur ab arteria cæliaca, & nerui à dextro ramo, quæ excurrit per costas: Insuper Galenus 5. de vsu par. 12. querit, cur in ventriculo, & intestinistunica propriæ geminæ sint: vesicis verò ambabus vnica tantum propria, & vna communis. Respondet: quia in vesicis nulla erat sutura, eorum quæ continentur, concoctio.

Ratione idem probatur quia bilis quæ est in vesica fellea est mordacissima, & nature inimica: ideo inepta, vt possit assimilari, & in substantiam conuerri. Præterea nihil conuertitur in substantiam, nisi prius in secundas humiditates conuertatur: at sic est, quod bilis non potest conuerri in humiditatem sanguineam, roridam, & in alias duas: ergo bilis nunquā conuertitur in substantiam.

**A** Experientia quoque confirmamus: quia ante multos annos idem obseruauimus in duobus cadaueribus, in quibus aperta fuit bursa fellea quæ erat lapidibus repleta. Alterum de duobus fuit Iulij Sauroniani in cuius bursa fellea inuenimus 80. lapillos similes lapillis chylolitidis. Alterū fuit Hermolai Grimani in cuius bursa fellea inuenimus tres lapides ita magnos, vt nō relinqueretur locus bilis flauæ capax: ita ut inde colligi possit, bursum felleam, non bile nutriri, sed solo sanguine illarum venarum, quæ irrigant ipsam vesicam.

**B** Nos insequimur Hugonem, & alios antiquos Latinos dicentes vesiculam felleā nutriri bile nutritione voluptuosa, & non propria: differentia verò inter propriam, & voluptuosam nutritionem est, quia in propria nutrimentum conuertitur in substantiam: in voluptuosa nullo pacto.

**C** Causa verò, cur vesicula delectetur bile, non est (vt dicit Mercatus) occulta quædam qualitas: sed est manifestissima, quæ proponitur à Galeno 4. de tuen. san. vbi inquit: in bile flaua esse quoddam pingue excrementum, quod creditur esse sanguinis excrementum: ideo bile delectatur, non quia illud assimilaret, sed quia obliuatur, & humectatur, quo fit, vt inde prohibeat asperitatem, in quam vesicula ob bilis siccitatem facile incideret.

**D** Ad Aueroem dicentem omnia membra trahentia superfluitates sanguinis trahere gratia nutritionis. Primo respondemus Aueroem intelligere de nutritione voluptuosa, & non de legitima. Deinde negamus, quod membra semper trahant superfluitates sanguinis, quatenus sunt sibi conuenientes in cibo: quia verus trahit semen, non quia fit sibi conueniens in cibo: sed propter alium finem. Imo uterus dum aurahit semen, vult cibo spoliari, quia recepto semine, sanguis veteri in semen influit gratia nutritionis.

**E** Ad Galenum 3. de fac. nat. 6. dicentem nihil traheri propter ipsum trahere. Respondemus vesicam felleā non trahere bilem propter ipsum trahere,

sed gratia nutritionis voluptuosæ: quia in ipsa bile continetur quoddam pingue excrementum sanguinis, quod oblinat vesicam, eiusque aufert asperitatem.

# QVÆST. LXXVII.

*An vesica fellea trahat bilem,*

**O**ccasio huius difficultatis orta est ex verbis Auicennæ: quia in tex. inquit, bilem transmitti, vel demandari in vesiculam felleam, neque aperte dicit, vesiculam felleam attrahere bilem.

Falopius tenet, bilem non attrahi à vesicula, sed pelli ab hepate in vesiculam. Deceptus fuit Falopius, quia putabat meatum felleum duodeno intestino insertum non provenire à vesica fellea, sed ab hepate: addebatque vesicam tunc solum recipere bilem, quando intestinum duodenum ob flatum, vel ob nimios cibos distenditur & ob distentionem ita intercluditur meatus felleus, ut per illum bilis in hepate genita non possit expurgari, quo casu dicebat, bilem recurrere ad vesicam felleam, quæ sit facta à natura tanquam diverticulum, in quo conseruetur bilis, ne illa occasione sanguis illa inficiatur.

Hæc Falopij opinio relictæ tur Galeno, Auerro, rationi, & experimentis. Galeno 4. de vîs par. 17. dicenti, vesiculam attrahere bilem, & hepar illam expellere in vesiculam. Auerro 2. coll. 9. vbi habetur, fellei bursam ordinatam esse ad attrahendam superfluitatem cholicam ab ipso hepate. Rationibus quoque aduersatur primo quia si vesica non attraheret bilem, nunquam in ipsa esset bilis: quoniam vesica est elatior meatu felleo, & intestino duodeno: vas enim felleum, & intestinum duodenum sunt decliniora: ideo bilis semper procumbet ad intestinum, & nunquam ad vesicam. Deinde est alia ratio, quæ est: si hæc bilis transmissa ab hepate ad vesicam neque ad duodenum possit transmitti per Falopium, qui negat à vesica ad intestinum excurrere meatus felleos: neque à vesica ad hepar propter valvulas, quæ impediunt, ne bilis vesiculæ recutat ad

hepat: ergo vesica bile referta nunquam posset depleri: ergo in omnibus hominibus illa bilis, temporis cursu ex necessitate in lapillos degeneraret, quod non est dicendum.

Demum Falopius his experimentis certissimis aduersatur: quia si immittatur tubulus in ramos felleos, & insilientur, statim vesicula, & non intestina inflantur. Pari modo si immittatur tubulus in vesiculam & insiletur, statim distenditur ramus felleus, qui in duodenum insertus est: quare meatus felleus implantatus duodeno intestino provenit à vesica, & non ab hepate: rami verò fellei hepatis, inflata vesica, non inflantur: quia habent valvulas, quæ impediunt inflationem: hæc inflatio commodè fit cum tubulo vitreo, qui potest inueniri valde exilis.

# QVÆST. LXXVIII.

*An ramus felleus semper inseratur in duodenum intestinum.*

**C**ausa istius difficultatis inde pendet, quia Auicennas in tex. asserit, vsum bilis esse, ut expurgetur intestina ab excrementis: in quod verò intestinum meatus felleus inseratur, ne verbum quidè.

Curtius, & alij plures videntur attribuerè Auicennæ, quod putet, ramum felleum inferi in fundum ventriculi. Sed reuera Auicennas aliter sentit: quia 1. 3. tract. 1. cap. 16. habet non semper ramum felleum, sed solum aliquando inferi in ventriculi fundum: sicuti quoque Galenus 2. de temp. cap. 8. nos docet. Imo in arte med. cap. 74. loquens Galenus de Paulo Rethore, qui euomebat bilem inquit, in ipso ramum felleum in ventriculi fundum fuisse insertum.

Pari modo Galenus secundo de ratione victus 29. recitat hos duos casus: primus est de Paulo Rethore citato: qui secundum totum habitum erat pituitosus, semper tamen euomebat bilem, & capitis dolore torquebatur: quæ symptomata ex eo pendebant: quia meatus felleus, qui ferè semper insertus est duodeno, in Paulo erat infundum ventriculi inferebatur *πρὸς ἄνω*:

T t quia



quia bilis, quæ erat destinata ad detergenda intestina, in fundū vētriculi reiecta vomitur, & capitis dolorem efficiebat.

Notanda est in hac questione Argentetij temeritas, dū auctor Galeno, omnibus medicis, & ipsi experientie reſtucta-ri; dicit enim quod bilis, quæ per vomitū eieciatur in Paulo Rethore non excurreret in ventriculo per meatum felleū, sed per venas ventriculo insertas, nullam tamen afferi rationem, nullum experimentum, nullamque alicuius summi viri auctoritatem, quod est non paræ temeritatis indicium. Accedit, quod iecur expurgetur bile non per venas, sed per meatum felleū, qui aliquando in ventriculi fundum inferuntur insertio in ventriculi fundum.

Secundus casus erat de Eudemo Philosopho, qui secundū totum habitū corporis erat biliosus: tamen nunquam euomebat bilem: & capitis dolore tentabatur: scelerique alui habebat biliosus: quia meatus felleus erat insertus infra duodenum: ideo vocabatur *πυλαχολος* *πυλαχολος* *πυλαχολος*, isti casus raro obseruatur, quia ex anatomia, & ex Galeno ꝑ. de vſu par. 4. meatus insertus est in duodenum, & non in ventriculum, vel infra duodenum, hoc ſine, vt intestinorum excrementa crassa, & viscida ab ipsa bile per meatum felleū reiecta facili expurgentur. Hic meatus inter duas duodenarumunicas excurſus tortuosus, & oblique inferitur, habetque in egressu membranulas, quibus recurſus bilis ad vesiculam felleam impeditur.

Quod verò ad practicam medicine pertinet sciendum, quod isti picrocholi semper querunt remedia, quibus bilioſi vomitu, & dolore capitis possint liberari: si incidunt in medicos parum versatos in anatomia, pluribus medicis iniuria ab illis vexantur: quoniam meatus insertus in vētriculi fundum nullo ingenio potest nuuari: itaque optimi medici munus est libere pronuntiare, hunc affectum esse insanabilem: posse tamen vſu laxantium aliqua ex parte diminui: ego inter cætera commoda & sumptu facilia laxantia illis laudo acetū, in quo fuerit infusa ſena, sicuti in tubus libris aceti accernitur: seneq; optimæ tres un-

A cix cum media vncia seminum coriandorutis, si etaque infusione, & decoctione ad quintam duo huius aceti cochlearia in acerario ex lactuca cocta vel botagine cum olei paulillo: vel alio modo sumptum gustui non est iniucundum, ac commode laxat ventrem: præterea acida bili auersantur: Hippocrate renim 3. de ratione vicius 38. habet ijs quatuorabile abundant acetum prodest: imo ibidem asserit bilem ob acetum degenerate in pituitam.

**N**on naturalis verò bilis: alia est non naturalis, quia aliquod aduenitium sibi sit admixtum: alia quia eius substantia sit non naturalis: non naturalis per admixtionem rei aduenititæ: alia est famosa, & est dum pituita bili permiscetur: cuius generalio magis est in hepate. Alia minus famosa, & est quando melancholia bili permiscetur. Famosa est bilis citrina, aut visellina: citrina fit ex bile, & pituita renui: visellina, quæ est similis quorum viscelli fit ex bile, & pituita crassa.

**C**um egerit Auicennas superius de bile naturali, in hoc tex. incipit agere de bile non naturali. Diuiditur hic tex. in tres partes.

**I**n prima diuidit bilem non naturalem in duas differentias, nempe in bilem non naturalem per admixtionem alterius humoris, & in bilem factam non naturalem per alterationem sine humorum admixtione.

In secunda parte subdiuidit bilem non naturalem per admixtionem, in mixtionem famosam, quæ est, quando pituita permiscetur bili, & in mixtionem minus famosam, quæ est quando ipsa melancholia permiscetur bili. Hæc mixtura ex bile, & pituita dicitur famosa: quia in corporibus sæpius fieri solet: corpora enim frequentius scatiunt excrementis pituitosis, quam melancholicis. Hæc mixtura verò ex bile, & melancholia dicitur minus famosa: quia non ita frequenter fit, sicuti alia ex bile & pituita.

In tertia parte subdiuidit hanc mixturam famosam in duas differentias, nempe

pè in illam, quæ fit ex bile & pituita aquosa quæ est bilis citrina, seu flaua, quod idem est, & in illam, quæ fit ex bile flaua, & pituita crassa, quæ est vitellina, quæ reuera est illa, quæ incipit esse præter naturam, vt docet Gal. 2. de facui. nat. vltimo.

Prima dubit. Auic. in tex. diuidit bilē non naturalem in bilem non naturalem per admixtionem, & in bilem non naturalem per alterationem: hæc diuisio videtur insufficiens, & diminuta: quia potest dari bilis non naturalis ob vtramque causam videlicet quod sit non naturalis per aliquam alterationem factam in ipsa bile à nimio calore, & simul sit non naturalis: quia bilis ita exalefacta sit permixta pituita, vel melancholia.

Respondemus Auicennam proposuisse solum duos simplices modos, quibus bilis fit non naturalis, quia ex simplicibus subintelliguntur modi compositi. Nos enim 7. methodi vitandorum errorum ostendimus dari humorum mixturas ex duobus, ex tribus, & ex quatuor ostendimusque mixturas omnes methodo certa cognoscibiles ascendere posse ad 80084, sicuti quilibet poterit in illo tractatu animaduertere.

Secunda dubit. non videtur, quod phlegma possit misceri bili, quia ex ipso Auicenn. bilis est spuma: sed sic est, quod spuma non potest misceri, est enim impermeabilis: de ratione enim mixtionis est miscibilia diuidantur ad minima: quomodo igitur mixtura ex bile, & pituita fiet, & ira fieri, vt vocetur famosa.

Respondemus ex Auicenna, bilem, quæ est veluti spuma, esse bilem alimentalem, quæ (vt ostendimus) est potentia, & non actu in sanguine.

Præterea dicimus Auicennam per bilem non intelligere spumam, sed bilē citrinam, seu flauam: quæ bilis ex ipso Auicenna non sunt alimentales, & istæ bilis, nec sunt spumæ, nec veluti spumæ.

Tertia debet, dicit Auicennas quod magis in hepate fiat hæc mixtura ex bile, & pituita: attamen nos quotidie obseruamus fieri in ventriculo: in tertianis enim nothi, vt plurimum per vomitum reijcitur. Præterea bilis facillimè per vasa choledoc ha reijciuntur in duodenum, &

A inde in ventriculum, in quo inuenitur pituita, ibique fit hæc mixtura, & non in hepate.

Respondetur, pituitam naturalem (sicuti superius ostendimus) gigni in ventriculo: deinde distribuitur in iecur: quando vero est ita copiosa, vt tota in sanguinem non possit conuerteri, ibi permisceatur bili: mox reijcitur per melsaicas ad intestina, & inde ad ventriculum: quia iecur hanc mixturam non potest tollere: ideo per vasa latiora ad ventriculum expellitur: hocque frequenter fit. Accidit tamen aliquando, quod bilis transmittatur ad ventriculum: ibique pituita permisceatur, sed quia raro euenit, vt bilis in ventriculo moretur, cum sit aeris tenuis, & prompta vt à facultate expulsiue irritata expellatur: idcirco raro hæc mixtura ex bile & pituita in ventriculo fieri potest.

Quarta dubit. Auicennas habet in textu pituitam vel melancholiam permisceri bili, videtur diminutus: quia etiam sanguis permisceatur bili, sicque triplex esset mixtio, vna dum pituita permisceatur bili: alia dum melancholia, & tertia dum sanguis: ergo reprehendendus.

Respondent Antiqui interpretes, dum bilis permisceatur sanguini, sanguinem transire in naturam biliosam, ideo nihil dixisse de mixtione sanguinis cum bile: quod de pituita, & melancholia dici non potest: dum enim pituita permisceatur sanguini potest conueniri in sanguinem absque mutatione. Simili modo dum melancholia permisceatur sanguini, melancholia non potest conueniri in sanguinem: ideo duas tantum mixtiones proposuit.

Demum notandū est bilē non naturalem per alterationem fieri magis in iecore: quia hæc fit, dum tenuior pars sanguinis conuertitur in bilem: idque fit in iecore, seu in venis: quia extra iecur & venas sanguis non conuertitur in bilem, vel melancholiam: quare dum dicit magis in iecore, asserimus per magis iecore intelligere magis in iecore, quam alia bilis, nempe portacea, & arginosa, quæ sunt in iecore, & in ventriculo: hæc verò flaua alteratur magis in iecore, quam illa dux.

Dubit. Auicennas in tex. docet, bilem A ob duas causas esse non naturalem, vel per admixtionem aliorum humorum, vel per alterationem factam in seipsa: Auicennas videtur mancus, quoniam præter duas causas dantur alia causa non considerata in tex. ab ipso Auicenna: non ne bilis naturalis, dum copia peccat, est non naturalis? non ne quando bilis est extra suum locum, sicuti dum in icteritia effunditur per totum corpus, est non naturalis? Similiter dum in dysenteria bilis descendens auget intesti-  
 norum vlcus: non ne tunc est nonnaturalis? ergo auctor noster est diminutus.

Respondent Antiqui interpretes, & præcipue Iacobus de partibus, quod bilis peccans quantitate, loco, vel lædens intestinum vlceratum non sit absolute non naturalis, sed solum pro illa occasione, & recte quidem: quia etiã sanguis naturalissimus extra suum locum non solum lædit sed in trombum cõuertitur, & interimit perinde ac venenum: ideo dicendum est, Auicennam considerasse bilem non naturalem in se & absolute, & non respectu partium locorũ, vel quantitatis: hinc Auicennas dicit bilem fieri non naturalem, vel per admixtionem, vel quia in sui substantia sit nonnaturalis: quare exclusit bilem copia vel loco peccantem quia peccans copia in sui substantia non est nonnaturalis. Pari modo peccans loco, sicuti est illa, quæ est in ictericis effusa, in sui substantia non peccat.

#### Q V Æ S T. LXXIX.

*An omnis citrina bilis sit mixtura ex bile & pituita aquosa.*

**A**N omnis bilis citrina vel flaua, quod idem est, sit facta ex bile & pituita aquosa, vt videtur asserere Auicennas, certè in Galeni doctrina non potest defendi: quia lib. de atra bile cap. 2. inquit, bilem flauam admixtione tenuis aquosæ & serosæ humiditatis fieri pallidam: dum verò humiditas illa serosa magna ex parte resoluitur apparet similis ouorum vitellis. Idem Galenus 2. de facul. naturalib. vltimo dicit vitellinam videlicet fieri ex flaua per aliquã

resolutionem proprii ichoris seu propriæ serositatis: nequibi dixit, bilem flauam esse mixturam ex bile pituita aquosa: quia illa bilis flaua serositas non est pituita, sed est proprius bilis ichor, qui reuera à Galeno nunquam vocatur pituita: est enim de ratione humoris, vt sit corpus humidum liquidum: imo si humores carerent proprio ichore non essent liquidi, sed veluti cineres.

Quod verò vniuersi humores habeant proprium ichorẽ, docet Gal. 2. in 6. epid. 37. vbi inquit, quemlibet humorẽ habere propriũ ichorem vocaturum ab ichoribus aliorũ humorum: atq; ichores diuersos, diuersos parere affectus. Hinc Gal. lib. de tum. præter naturã c. 9. vult, bilem destitutam proprio ichore efficere herpetẽ cum proprio verò ichore et yspelata: ita ut sine suo proprio ichore bilis aliquando exulceret: cum ichore nequaquam: quia ichor, seu serositas propria aliqua ex parte compescit, & moderatur acrimoniam bilis.

Quod verò bilis suo ichore priuata exedat, efficiatq; formicam, ignem sacrum seu herpetem excedentem, patet per ipsam prædicam: quoniam illa quæ sunt aquosa, & insipida solent acrimoniam moderari & herpetẽ excedentem sanare: hac ratione Celsus inquit, spõgiã aquam madefactam impedire ne herpes vltcrius exedendo progrediatur. Gal. verò 14. methodi 17. laudat ferum lactis: 7. verò de simp. med. c. de brassica eadẽ ratione motus admonet eius folia applicata herpeti maximè iuuare: quia hæc quæ, & humida, & insipida sunt bilis acrimoniam moderantur: quare omnes humores indigent proprio ichore, tum, vt ichor attemperet, tum, vt sit vehiculum ferens per omne corpus humoris partem crassiorẽ.

Præterea si bilis flaua esset mixtura, vbi esset illa bilis, quæ efficit hanc mixturam? quomodo vocabitur illa simplex bilis, quæ in citrinæ bilis productionem conspirat? quare dicendum est, bilem citrinam esse bilem simplicem, & non mixtam ex bile, & pituita: serositatem verò huius bilis non esse pituitam, sed propriũ ichorem, qui est de essentia ha-  
 rum

rum bilium: qui prout magis vel minus à calore resoluitur, bilis quoque fit remissioris vel intensioris coloris. Hinc Galenus 2. præfag. com. 47. ait, pallidum colorem abundare multa serositate, flauum verò fieri à serositate per calorem resoluta aliqua saltem ex parte: ætuginosum verò fieri seroso valde torrefacto, nigrum verò fieri seroso supra modum torrefacto. Similiter Galenus 5. in 6. epid. 14. inquit, bilem pallidam fieri dum bilis flaua assumit plurimum aqueæ substantiæ; vitellinam verò fieri flaua crassescente: ergo fiet flaua vel vitellina ex maiori, & minori resolutione inchoris, seu serositatis, quæ est de bilium essentia, quæ certè non debet vocari pituita: ergo non omnis citrina erit mixtura ex bile, & pituita aquosa. Hanc opinionem confirmat Galenus lib. 10. de simp. med. cap. de felle, vbi habet hæc verba, flaua tanto est pallida calidior, quanto & crassior: nam ex seroso excremento flauæ bili commixto pallida constringitur: sicuti, & flaua plusculum calefacta, consistentia redditur crassa, colore autem flaua: hinc bilis, quæ est flaua in animalibus calidioribus, in frigidioribus pallida apparet.

Cæterum pro defensione Auicennæ dicere possumus, Auicennam asserentem, dari duplicem bilem, alteram per admixtionem alienæ substantiæ, alteram verò per alterationem, locutum fuisse de bile mixta citrina, seu flaua non naturali. Quod patet, quia si ex Auicenna datur citrina mixta ex bile & pituita ergo dabitur quoque bilis simplex: mixta enim non fiunt nisi simplicia realiter inueniantur. Præterea ipse Galenus 2. de facul. naturalibus vltimo, vult dari duplicem bilem flauam, & duplicem vitellinam, aliam simplicem, & aliam mixtam habet enim hæc verba, reliqua bilium genera partim ex mixtura dictorum, supple humorum pituitosorum constant: partim tanquam viæ quædam sunt ad harum tum generationem, tum inter se mutationem: Ecce quod ex ipso Galeno duplex datur flaua, nempe flaua simplex, & flaua mixta ex pituita & bile, quod ab Auicenna negari non potest:

quia valet consequentia, datur citrina, seu flaua bilis mixta ex bile & pituita: ergo dabi tur bilis sola sine pituita: hæcque est flauis coloris: nisi velimus admittere, quod Auicennas crediderit, humorum ichores seu serositates esse pituitas, humores verò cineres, quod est omnino alienum ab Hippocratis, Galeni, & ipsius mei Auicennæ doctrina: Hippocrates. n. tex. 1. quarti de ratione victus distinguat ichores bilis ab humoribus. Galenus, verò 2. in 6. epid. 37. docet, quemlibet humorem habere proprium ichorem, qui non est pituita, Auicennas quoque vult humorem esse corpus humidum liquidum ex se, & non ratione pituitæ: quare humorum serositas valde differt à pituita aquosa: ergo ex ipso Auicenna dabitur bilis citrina simplex, quæ non sit composita ex bile & pituita: ergo non omnis citrina erit mixtura ex bile, & pituita.

#### Q V Æ S T. LXXX.

*An vitellina bilis sit mixtura ex citrina, & pituita crassa.*

A Vicennas arbitrat in tex. declarato, bilem vitellinam esse mixturam ex citrina bile & pituita crassa. Hæc Auicennæ opinio videtur relictari Galeno, Auerroei, & varijs rationibus: Galenus enim 1. de facul. nat. vltimo inquit, vitellinam fieri ex bile flaua seu citrina crassescens factamque crassam a calore resoluente aliquam partem aquositate citrinæ bilis. Similiter lib. de attrabile c. 2. vult, vitellinam generari ex adustione pallidæ, & flauæ bilis. Pari modo 2. præfag. com. 47. inquit, seroso humore torrefacto vitellinam, valde torrefacto fieri ætuginosam, & supra modum torrefacto fieri atram bilem.

E Similiter Auerroes 3. coll. cap. 3. reprehendit medicos sui temporis nempe Auicennam Hali, & alios Arabes, qui putabant, vitellinam esse factam ex bile citrina & crasso phlegmate.

Rationes verò, quibus infringitur hæc Auicennæ sententia plurimæ sunt: quarum prima desumpta est ab Auerroeo, atque hæc est: si vitellina esset mixtura ex citrina

citrina & crassa pituita, citrina esset in A  
tensionis coloris, quam vitellina quod  
experientia aduersatur.

Secunda ratio, si vitellina esset facta  
ex bile & pituita crassa, sequeretur, quod  
vitellina indicaret deiergentia, ante-  
quam adacuaretur: quod nullus Græcus  
vel Latinus inquam somniauit: quia ipsa  
vitellina bilis ex sua natura habet vim  
detergendi. Hinc boni Medici in praxi  
versati dicunt, ex bile per se neque fieri  
obstructionem, neque paralytim, neq;  
lumbricos, neque illos morbos, qui ab  
obstructione dependent. Hinc dum fit  
conuulsio, si superueniat febris prætipue  
biliosa sanatur conuulsio: quia ratione  
caloris febrilis, & præcipue ratione bilis  
tollitur obstructio. Hinc Hippocrates  
2. aphorif. 26. proponit hunc Diuinum  
aphorismum: melius est febrem super-  
uenire conuulsioni, quam è contra.

Tertia ratio, qua ostenditur, vitelli-  
nam non esse mixturam ex bile & pitui-  
ta crassa seu viscida est, quia bilis non  
ita facile permiscebitur pituitæ viscidæ:  
quia in qualibet mixtione requiritur hæc  
conditio, vt miscibilem fiat diuissio ad  
minima: sed quomodo pituita viscida  
permiscebitur bili ad minima?

Nec valet, dum dicunt pro Auicenna,  
quod sibilis vitellina esset facta crassa à  
calore torrefaciente & absumente hu-  
miditatem citrinæ, (vt dicit Galenus se-  
queretur, quod vitellina non esset colo-  
ris lutei, sed obscuri & vergentis ad ni-  
grum colorem: quia nos duplici experi-  
mento de medio tollimus hanc instan-  
tiam. Primum boni ne ouorum vitelli ab  
igne assurgunt, & condesunt, attamen  
eorum color luteus perseverat. Secun-  
dum, quia si in officinis, disingne præpa-  
ratur iulapium conseruitur fortibus iu-  
lapij color: Quare si calor ignis moder-  
atus non mutat colorem vitellinum  
ouorum & iulapij, ratio minus calor na-  
turalis ita facile mutare poterit colorem  
bilis vitelline.

Antiqui interpretes Auicennæ, & Hu-  
go Senensis, qui inter antiquiores est  
postremus conciliant Auicennam cum  
Galeno dicendo, dari duplicem vitelli-  
nam, alteram magis coloratam, alteram

vero minus. Posita hac distinctione di-  
cunt, vitellinam minus coloratam esse  
mixtam ex pituita, & bile: magis verò co-  
loratam esse bilem synceram factam à  
calore resolvente propriam ferositatem.  
De hoc duplici colore vitellinæ bilis  
dant exemplum de ouis recentibus &  
vetustis: quia vitellus oui recentis est co-  
loris citrini vergentis ad album: vitellus  
verò oui vetustioris est coloris citrini  
vergentis ad rubrum: dicuntque vitelli-  
num colorem ad album vergentem in-  
dicare vitellinam mixtam ex bile, & pi-  
tuita: vergentem verò ad rubrum esse  
synceram bilem.

Cæterum hac distinctione de duplici  
colore vitellino non conciliant  
nam cum Galeno: quia ex Auicenna  
omnis vitellina videtur esse mixta ex bi-  
le, & pituita. Præterea in vitello oui recen-  
tis non potest esse mixtura diuersorum  
humorum: quod duplici argumento pro-  
batur. Primo si vitellus intensior colo-  
ris fiat per resolutionem proprii icho-  
ris: ergo & vitelli recentium, & ve-  
tustorum erunt simplices, & siæ vlla  
mixtura, nisi dicamus omnium humo-  
rum ichores, vel ferositates esse pituitas,  
quod est a ratione, & à Galeni doctrina  
omnino alienum.

Secundo si vitellina simillima luteo-  
oui recentis esset mixta ex pituita, & bi-  
le citrina, sequeretur, quod citrina, esset  
intensioris coloris, quam illa vitellina,  
quod reluctatur experientia: quia color  
citrinus est remissioris coloris, quam vi-  
tellinus oui recentis. Demum, ello quod  
in ouo recenti detur vitellinus remissio-  
ris coloris citrino quid tum? non valet  
consequencia: ergo cit color mixtus ex  
citrino, & pituita: quia color remissus fit  
à proprii ferositatibus, quæ non est pituita.

Hinc Montanus, Valesius, & quam  
plurimi alij tenent Auicennam fuisse de-  
cepit dum legeret Galenum in 2. præfag.  
com. 38. ubi inquit, bilem flauâ, & vitelli-  
nâ fieri ex bile & pituita: sed dicunt non  
legisse omnia verba: quia paulo infra  
Galenus admittit & vitellinam, & alias  
biles dari synceras.

Pro defensione Auicennæ dicimus il-  
lum non negare dari posse citrinam, &  
vitellinam.

vitellinas bilis synceras: sed in hoc loco A  
 Auicennam locutum esse de bile nō natu-  
 rali; quæ (vt ipse Auctor docet) fit vel  
 per admixtionem, vel per alterationem:  
 quate valent istæ consequentiæ: datur  
 bilis vitellina mixta ex pituita, & bile: er-  
 go dabitur syncera bilis: vel saltem va-  
 ler hæc: datur bilis non naturalis per al-  
 terationem, quæ non est facta per ad-  
 mixtionem; ergo dari poterit bilis syn-  
 cera, quæ non sit mixta: hæc syncera  
 erit vel pallida, vel citrina, vel aliqua ex  
 his: neque alio pacto Auicennam tueri  
 valemus.

Colligimus ex Galeno & experientia  
 ipsa dari posse tres bilis vitellinas: qua-  
 rum prima est illa quæ respondet vitello  
 oui recentis, in qua ichthositas vix est  
 resoluta. Secunda vitellina est illa, quæ  
 respondet vitello oui vetusti vergentis  
 ad rubrum, in qua facta est aliqua sero-  
 sitatis resolutio. Tertia est hæc de qua  
 loquitur in hoc loco, quæ facta est ex bi-  
 le citrina & crasso pnegmate, & est bi-  
 lis ruffa, de qua mentionem facit Ga-  
 lenus 2. in 3. epid. 8. & alibi: quare vi-  
 tellina Auicennæ est bilis ruffa Galeni:  
 quod sic probatur: color ruffus est re-  
 missior citrinus, seu flauo ex Galeno 1. de  
 crifibus 12. sed vitellina Auicennæ est  
 huiusmodi: quia est mixta ex citrina &  
 ex pituita, quæ est alba: ergo est ruffa.

Quod vero detur hæc vitellina Aui-  
 cennæ, patet ex Galeno & ex ipsa præ-  
 ctica medicina: Galenus enim 2. præ-  
 sig. citato, concedit dari vitellinam ex  
 mixtura bilis flauæ, & ex pituita. Simi-  
 liter idem Galenus 1. de facul. nat. vlti-  
 ma habet hæc verba, horum mixtura  
 (nempè humorum simplicium de quib-  
 us ibi loquebatur) reliqua bilium ge-  
 nera fieri posse: ergo dabitur quoque  
 vitellina, quæ proponitur ab ipso Aui-  
 cenna.

Idem confirmatur per ipsam præcti-  
 cam, quod detur vitellina facta ex bile  
 citrina, & pituita: quia in tertianis spuris  
 hæc mixtura ex bile, & pituita quotidie  
 excernitur: ideo Galenus 2. de diff. feb.  
 cap. 8. inquit, in his febribus aquæ do-  
 muari bilem, & pituitam. Similiter lo-  
 co hoc citato dicit dari hemititicos, qui

sunt ex tertia & quotidiana atque in  
 his vt plurimum vitellina est mixta cra-  
 sso pnegmati. Quare Auicennæ semen-  
 tia, quod aliquando inueniatur vitelli-  
 na, quæ sit facta ex bile & crasso phleg-  
 mate non potest impugnari: si verò A-  
 uctor noster intelligeret, quod omnis vi-  
 tellina sit mixtura ex bile & pituita nullo  
 pacto posset defendi.

B

Q Va verò est minoris fama, est illa quæ Doct. 4.  
 vocatur cholera adusta, quæ aliquo cap. 1.  
 duorum modorum generatur: vnus est, vt sex. 22.  
 cholera in se aduratur, & accidat in ea ci-  
 neritas, sed eius subtilis nō separatur ab ipsius  
 cineritate: imo cineritas in ea continetur,  
 & hæc est prior quidem. Et alius est vt cho-  
 lera nigra extrinsecus ad am roriat, & cum  
 ea misceatur, & hæc est maior. Huius autē  
 speciei cholæ, color est rubens, sed nō est cla-  
 rus, nec lucidus: imo est magis similis san-  
 guini, sed est tenuis, & plerumq; à suo co-  
 lore propter aliquas causas mutatur.

C

C Vm egerit in superiori tex. de mix-  
 tura famosa ex bile videlicet & pi-  
 tuita: in hoc tex. agit de mixtura mi-  
 nus famosa, quæ fit ex bile, & atra bile:  
 dicitque hanc bilem adustam minus fa-  
 mosam, quæ fit ex bile, & atra bile, duo-  
 bus modis fieri: vel per alterationem,  
 vel per mixtionem atræ bilis aliunde  
 venientis.

D

Distinditur tex. in duas partes. In pri-  
 ma inquit, fieri bilem adustam per alte-  
 rationem, quando vna portio bilis adu-  
 ritur, & relinquatur post adustionem ci-  
 nis, quæ alia portio non adusta ipsius  
 bilis misceatur: ita vt ex eo qui vnus erat  
 humor, duo fiant humores: hæcque  
 mixtura dicitur minus facta, quia non fit  
 ab humore forinsecus adueniente, quæ  
 certe est deterior quam sit illa quæ per  
 admixtionem melancholiæ aliunde ve-  
 nientis fit.

E

In secunda parte duo facit. Primo  
 dicit, fieri bilem per admixtionem atræ  
 bilis aliunde venientis: hanc quæ esse  
 minus malam. Deinde preponit Aui-  
 cennas quinque conductiones istius bilis  
 mixtæ ex flaua & melancholica aliunde



veniente. Prima conditio est vt sit rubri coloris. Secunda vt nec clara nec splendida in excretis appareat. Tertia vt sit magis similibus sanguini. Quarta vt sit tenuis. Quinta verò quod à suo colore sæpè muretur ob aliquas causas, idest ob calorem ipsius bilis, quæ quanto diutius moratur in corpore, tanto obscurior, & tenebrosior fit. Hæc Auicennas.

Circa primam partem videndum est, B quid intelligat per bilem adustam, cuius portio sit facta cinis, qui sit permixtus ipsis bili subtili, & tenui. Non conveniunt Expositores. Antiqui interpretes, vt Iacobus de Forli, & alij putant per hæc bilem adustam intelligere vitellinam factam per resolutionem ichoris: quia Auicennas in tex. superiori egit de vitellina, quæ facta est ex bile citrina, & crasso phlegmate: reliquum erat vt de vitellina facta per resolutionem verba faceret.

Hæc expositio antiquorum interpretum, quod per hanc bilem adustam intelligat vitellinam factam per resolutionem ichoris non respondet experientiæ: quia in vitellina non obseruatur hoc cinerulentum. Præterea si Auicennas per hanc bilem adustam intellexisset vitellinam factam per resolutionem ichoris, certè illam nominasset. Demum Auerroes 3. coll. 3. non damnaisset Auicennam quod dixerit, vitellinam esse mixturam ex bile citrina, & crasso phlegmate: quia secundum hanc antiquorum interpretationem Auicennas concessisset duplicem vitellinam, alteram mixtam ex phlegmate, & bile citrina, & alteram factam ob nimiam ebullitionem, & resolutionem serositatis: quam distinctionem ostendemus, ex Galeno & ex rei natura concedendam esse.

Nos autem dicimus, non esse alteranda verba textus: & per hanc bilem adustam Auicennam intelligere bilem flauam, cuius portio in cinerè sit conuersa: hancque mixturam ex bile, & cinere esse illam bilem, quæ (vt docet Galenus 14. methodi 17.) efficit phagedenam, & quæ vocatur à Galeno humor medius inter humores facientes herpetem ex-

A dentem, & cancrum tibi enim Galenus habet, humorem tenuissimum acrem, & mordentem efficere herpetem vlceratum: crassissimum humorum ex toto adustum efficere cancrum, medium verò efficere phagedenam, per medium intelligendo hoc mixtum ex portione bilis tenuis non adustæ, & ex portione bilis adustæ in cinerulentum conuersæ.

Differt herpes exedens à phagedena: quia herpes, vt docet Galenus 6. aphor. 45. exedit solam cutem, phagedena verò, & cutem, & carnem subiectam, quod non cognouit Fernclius, qui putabat phagedenam inter morbos cutaneos collocari.

Auerroes 3. coll. cap. 4. agens de febre ardente reprehendit Galenum, qui dixerit, omnem calorem extraneum esse putredinalem: quia ex ipso Aristotele à calore extraneo fiat modo assatio, modo combustio, & modo putrefactio: inde C Auerroes negat, quod febris ardens semper fiat à putredine: quia vult aliquando fieri ab humoris assatione.

Nos tamen credimus cum Galeno febres omnes, quæ fiunt in humoribus esse putredinales: quia nõ datur in corpore viuente tanta humorum priuatio, vt fiat humorum assatio, vel combustio: D relinquatur ergo, quod humores à calore extraneo putrescant, & non assentur vel comburantur: sed quia putredo in humoribus fit secundum partem, & temporis cursu: ideo bilis nõ tota simul putrescit, sed modo vna pars, modo alia, ita vt ex necessitate aliquando resulter hæc mixtura, ex cinere, & ex portione bilis adhuc non adustæ, de qua locutus est Auicennas in tex.

E Sed quomodo in excretis per aluum dignoscetur hæc bilis, cui cinerulentum sit admixtum? hoc sanè medicinæ practicæ valde necessarium video à paucis esse obseruatum: dicimus igitur nos quo hæc bilis adusta de qua agitur in tex. non sit nigra: quia non tora, sed aliqua tantum pars est adusta: neque erit porracea, vel æruginosa, quia de his bilibus Auicennas paulo infra tractabit: quare erit illius coloris, qui sit proximus caruleo, vel nigro: dicimus caruleo, vel nigro:

nigro: quia ex Galeno 10. de simp. medic. cap. de felle, cerulea, & nigra bilis ex somma aduſtione ſiunt, nempe ex ſua ſuperaffata: ſed ſic eſt, quod color proximis ceruleo, & nigro eſt rubiginofus, qui emulatur ferri rubiginem, quæ rubiginofa bilis ſæpè obſeruatur in lethali diarrhæa: ſit enim hæc bilis ex mixtione nigra bilis aduſta, & ſua non aduſta, cuius ſlauities ita remittit nigredinem aduſta bilis, vt appareat rubiginofa, plus minus ve, prout maior vel minor copia aduſti humoris permisceatur ſlauæ bili. Neque hæc bilis rubiginofa eſt ita maligna, vt atra facta ex bilis ſlauæ aduſtione: quia hæc de qua agit Auicennas eſt facta ex aduſtione vnus partis bilis, atra verò ex aduſtione totius bilis: illa verò bilis pars, quæ non eſt aduſta, aliqua ex parte moderatur, & infranat partem vſtam in atram conuerſam.

Circa ſecundam partem Auicennas collocat in numero aduſta bilis bilem, mixtam cum atra bile extrinſecus aduenientem: dicitque hanc mixturam eſſe minus malam, quam alia bilis propoſita in prima parte, & merito: quia per choleſtam nigram extrinſecus aduenientem, intelligit melancholiam naturalem, & per bilem intelligit ſlanam non aduſtam. Quod verò per atram intelligat naturalem melancholiam, patet, quia hæc ſola eſt rubri coloris: eſt enim ſex ſanguinis, ideo adhuc retinet aliqua ex parte colorem ſanguineum. Præterea, patet, quod per atram intelligat melancholiam naturalem: quia ſi intelligeret aliquam melancholiam non naturalem, quæcumque illa ſit, non eſſet minus mala: quoniam omnis melancholia non naturalis eſt aduſta. & melancholia aduſta eſt peior, quam bilis ſua aduſta: ſiquidem, ſicut acior, & mordacior eſt cinis roboris, quam ſalicis: ſic melancholia aduſta eſt mordacior bile ſua aduſta. Denique ſi per atram bilem intelligeret atram bilem non naturalem aduſtam illa eſſet ſplendida, & clara: quandoquidem omne aduſtum ſplendidum eſt.

Prima dubit. ſed quomodo, & qua ratione hæc mixtura ex bile & melancholia

alia naturali dicitur ab Auicenna aduſta, cum nec bilis, nec melancholia naturalis ſit aduſta?

Genūlis & alij antiqui interpretes reſpondent ſummi aduſtum pro magis ſiccio: ideo addunt, quod ſiccior ſit bilis ſua iuncta cum melancholia, quam bilis ſola, & melancholia ſola. Addimus nos: ſed ſiccitas eſt lima caloris, ita vt calor naturalis in ſiccio ita reſoluatur, & exſiccet, vt aliquem gradum aduſtionis efficiat: aduſtiones ſanè, quæ ſiunt in viuētibz, non ſunt ſicuti illæ, quæ ſiunt ab igne fornacis, quibus lateres coquuntur: quoniam in viuēte à calore immoderato facile ſiunt: calor enim reſoluit humidum, quo reſoluto, remanet pars ſicca, & terreſtris, illaque dicitur aduſta.

Notandum, quod Auicennas nihil dixit, vbi generetur hæc bilis. per admixtionem melancholiz naturalis: quia vbi, cunque eſt bilis naturalis, & melancholia, ibi poteſt fieri hæc mixtura, ſic in ſplene, in hepate, in ventriculo, & in quauis alia parte.

Quo ad conditiones iſtius mixturæ ex bile, & melancholia naturali. Prima eſt, quod hæc bilis facta ex bile, & melancholia naturali ſit rubri coloris: cauſa eſt: quia eſt ſex ſanguinis.

Hinc quinque obſeruantur biles rubræ. Prima eſt hæc, de qua mentionem facit Auicennas in hoc text. quæ ſit ex bile, & ſiccæ ſanguinis: quia ſex retinet ſanguineum colorem. Secunda bilis rubra eſt veluti ſerum ſanguinis malè depuratum, quod non concreſcit: quod in numero bilium rubrarum collocatur à Gal. 5. in 6. epid. 14. Tertia bilis rubra eſt ſanguinis efferueſcentia: & eſt illa, quæ efficit eryſipelate de qua Galenus lib. de atra bile 2. & 2. in 3. epid. 8. mentionem facit. Quarta bilis rubra eſt, quæ vergit ad colorem croceum, quæ eſt facta ex bile naturali, quæ rubra eſt, & ex atra bile: atque hæc efficit ſium inexpugnabile, & morboſo lethale: de hac mentionem facit Raviſ ſecundo continentis, & Actuarius lib. 1. de iudicijs vinarum. Quinta eſt bilis ruſa, quam Gal. 2. in 3. epid. 8. proponit: ſed reuera bilis ruſa nō eſt rubri coloris, ſed ignea: quia calor ruſus

dicitur igneus, ideo qui putant colorem rufum esse rubrum valde decipiuntur: rufus ex Galeno 1. de crisibus 12. est remissioris coloris flauo: ideo à Galeno 2. in 3. epid. citato rufa bilis vocatur *μυρρὴ*, & non *σπυρρὴ* i. rubra: ibi enim proponit Galenus bilem pallidam, flauam, rufam rubram, viruleutam, & nigram.

Deinde Auicennas vult hanc mixturam ex bile, & melancholia naturali nec claram, nec splendidam esse, quia est frigida & sicca: quod enim in viuento est splendidum est calidum: sic vrina dum moratur propè ignem splendidior, & lucidior euadit: sic pharmacopolæ, dum voluit perfectè coquere emplastra, coquant donec splendida fiunt: melancholia verò naturalis, quæ sua natura est frigida, & sicca ex Galeno 3. aphorismorum com. 30. 2. de facul. nat. 9. & 3. de loc. aff. 7. non potest esse clara & splendida: imo dicimus, valere hanc confessionem: excrementa per alium reiecta sunt splendida: ergo adista. Insuper dicit esse magis simili sanguini: quia est eius sex.

Secunda dubit. sed quæritur, cur dicat Auicennas hanc mixturam ex bile & melancholia naturali esse tenuem: quomodo tenuis, si melancholia naturalis est crassa, & terrestris?

Primo respondemus esse tenuē: quia bilis est tenuis. Secundo est tenuis: quia melancholia naturalis gaudet serositate, & semper est diluta: hæc ratione mixtura ex bile, & melancholia naturali est tenuis.

Quod melancholia sit tenuis, & diluta confirmari potest auctoritate Galeni, Hippocratis, Aristotelis, & experientia. Galenus enim lib. de plenit. cap. 11. & 3. de loc. aff. 7. inquit melancholicos esse spuorum abundantes. Præterea Galenus & ipse Hippocrates 6. epid. 2. 38. admittere videntur sanguinem melancholicum esse ichorosum.

Hippocrates pari modo 4. de morbis in principio, & lib. de genitura melancholiam vocat aquam: ibi salitur Mercatus dicens, tex. illum Hippocratis esse mendosum: nullus enim affectu potest

A textus græcus, vel latinus, in quo idem non legatur.

Hinc Hippocrates sibi consentiēs lib. de internis affectibus, vult remedia pro lienosis esse diuretica. Insuper in Hippocrate habemus famosum casum Bionis, qui habebat splenem elatum, & durum, cui restituta fuit sanitas, quia multum minxit.

Causa verò, cur liberentur per vrinā, B qui sunt melancholici & qui durum habent splenem, duplex est: altera, quia melancholia est humor qui abundat serositate: altera causa, cur scilicet per vrinam splen facile depleri possit, est quia arteriæ splenis mittunt vrinque surculum in arteriam emulgentem.

Postremo Aristoteles secundo de partibus animalium 4. inquit, corpora habentia sanguinem dilutum esse melancholica, & timida. Similiter nona sect. probl. 5. dicit sanguinem melancholicum esse diluim. Idem confirmatur per ipsam practicam medicinæ, quod scilicet melancholia sit valde diluta, & in serositate diffusa, quandoquidem remedia euacuantia humorem melancholicum sunt illa, quæ euacuant serosa excrementa: curatio enim morbum indicat ex Hippocrate secundo aphorismorum 17. Quod verò euacuantia serositatem euacuent humorem melancholicum, patet: quia helleborus niger, qui reuera est proprium melancholicorum succorum pharmacum, euacuat quandam aquam nigricantem, quam quisque obseruare potest. His itaque de causis hanc mixturam ex bile, & melancholia scæali Auicennas dixit esse tenuem.

Præterea est alia conditio huius mixturæ, quæ est quod à suo calore sæpè mutetur ob tres causas: Prima ob maximā siccitatem bilis, & melancholiæ. Secunda ob moram: dum enim humores simplices in corpore morantur singulis horis alterantur, & mutantur. Tertia ob fermentum: quia melancholia naturalis est acida, & aliqua ex parte acerba, & assimilatur fermento: ratione melancholiæ tibi in ventriculo fermentantur, & inde facilius coquuntur: quare  
vbi-

vbiq; reperietur hæc mixtura ex A bile, & melancholia, tum ob moram, tum ob vim fermentatiuam fiet adusta: quo fit vt Colicennas inter adustas choleras ipsam collocauerit.

Cæterum, dum per aluum euacuatur, nõ ita faciliè dignoscitur: pluresq; decipiuntur: putant enim dum illam inspicunt esse sanguinem scëbibus mixtum, attamè est hæc mixtura ex bile, & melancholia scëcali, quæ ad rubrum vergit colorem. Differentia verò inter sanguinem, & hæc melancholiam est, quia sanguis non est ita tenebrosus, & obscurus, hæc mixtura aliquando obseruatur in alui fluxu, & aliquando in excretis.

crassior in melancholiâ: non tamen dicit Galenus loco citato, hanc choleram factam à putredine sanguinis sæpius fieri in iecore, vt dicit Auicennas: sed addit, quod quando sanguis est in vasis paruis, & ob crassitudinem vasa obstruantur, sanguisque non diffluit: imo ob multitudinem ita impingatur, vt à natura non possit vinci, sicut contingit in tumoribus, & apostematibus solet putrescere. Ex his Galeni verbis colligimus sanguinem putrescere posse in varijs corporis partibus, & in ipso iecore, in quo venæ sunt exiguæ, quæ possunt opprimi à crassitudine, & sanguinis multitudine.

Notandum quod sanguis ob duas causas conuerti possit in bilem, & melancholiam, vel ob adustionem, vt dicit Auicennas in hoc tex, vel ob putredinem, vt dixit Auicennas, vbi agit de sanguine non naturali. Notandum tamen est, quod sanguis duobus modis putrescere possit vel sub aliena forma, veluti quâdo pars tenuior vertitur in bilem, & crassior in melancholiâ: vel sub propria forma veluti quando sanguis conuertitur in pus: vel quando partim est in putrescenti, & partim in putrefacto esse. Hinc datur quoque duplex synocha febri, vna periodica, & alia continua non periodica: periodica est quando sanguis putrescit sub aliena forma, nempe quando pars tenuior vertitur in bilem, & crassior in melancholiâ: tunc synocha seruat periodum de tertia in tertiam, vel de quarta in quartam Synocha non periodica est quando sanguis putrescit sub propria forma, & inde curatio varia suboritur: quia in synocha periodica de tertia in tertiam vitur euacuantibus bilem, de quarta in quartam euacuantibus melancholiam.

In synocha verò continua sine periodo sanguis præcipue euacuandus est.

Et quæ in stomacho. In hac secunda parte dicit in ventriculo magis quam in alijs partibus generari has duas biles, id est prassinam, & viridem: per prassinam intelligit portaceam: *μυδα* significat porum, quod est viridis coloris: per

Vu 2 virt-

Doll. 4. **Q**ua verò in sui substantia extra naturam est: alia est, cuius generatio sapius est in hepato: alia est cuius generatio magis est in stomacho. Et illa cuius generatio est magis in hepato est vna species, quæ est, quando quod in sanguine subtile aduritur, cuius crassitudo cholera est nigra: & quæ in stomacho magis generatur duas habet partes prassinam scilicet, & viridem, vt pręgo aris.

**C**um dixerit superius Auicennas, bilem non naturalem minoris sanæ esse dum generum: aliam esse non naturalem per admixtionem melancholiæ aliunde venientis, aliam verò esse non naturalem per alterationem, quæ est quando vna portio bilis aduritur, & sic adusta permiscetur alteri portioni bilis adhuc non adustæ. De hac postrema bile, quæ fit per alterationem, agit in hoc tex, dicitque duplicem esse: ideo textus diuidi potest in duas partes.

In prima docet, quæ fit bilis, quæ fit magis in iecore, & quomodo fiat.

In secunda quæ fit bilis, quæ fit magis in ventriculo, & quomodo fiat.

Quo ad primam partem docet, bilem præter naturam per alterationem sæpius fieri in iecore, quando tenuiores partes sanguinis aduruntur: Galenus verò secundo de diff. feb. 7. & secundo de crisi- bus 12. inquit: si sanguis supramodum affetur, vel putrescat, pars tenuior, & pinguior conuertitur in bilem flauam, &

viridem, qui assimilatur ærugini æris in-  
telligit æruginosam bilem.

# Q V Æ S T. LXXXI

*An porracea & æruginosa bilis fiant  
in ventriculo, & quomodo.*

**A** Vicennas in tex. superiori habet,  
porraceam, & æruginosam bilem **B**  
non solum fieri in ventriculo, sed magis  
in ventriculo, quam in alijs parti-  
bus.

Nonnulli putant, porraceam, & æ-  
ruginosam solum fieri in ventriculo: dū  
verò (addit Auicennas) magis fieri in  
ventriculo: dicunt magis fieri in ventri-  
culo porraceam, & æruginosam, quam  
vitellinam, & non magis in ventriculo,  
quam in alijs partibus. Primo falluntur,  
dum arbitrantur porraceam, & ærugi-  
nosam solum fieri in ventriculo: quia  
Galenus secundo præfag. 39. testatur,  
porraceam aliquando fieri in venis, &  
aliquando in ventriculo. Deinde relu-  
ctantur experientia: quia bilis porracea  
in qualibet corporis parte solet genera-  
ri: non ne mucus, & cattharus aliquan-  
do excernitur viridis? aliquando sputa  
pertussim reiecta apparent viridia? non  
ne gonorrhœa, & præcipue gallica appa-  
rēt viridis? Similiter lac in infantibus  
aliquando per superiora, vel per inferiora  
in viride excrementum conuersum ex-  
cernitur. Demum sanguis extrahitur e ve-  
na, aliquando viridis apparet: itidem uri-  
na ipsa aliquando viridem colorem emul-  
latur. Denique in viceribus sordidis ex-  
crementa viridia fiunt: quare porracea,  
& æruginosa non solum in ventriculo,  
sed in omnibus corporis partibus fieri  
posse, experientia docet.

Ex alia parte Auerroes tertio colheap.  
tertio, putat, in ventriculo nullo modo  
generari bilem porraceam, vel ærugi-  
nosam, sed & has biles, & omnes alias  
non naturales in hepate generari: pro-  
batque hoc argumento. Ad illud mem-  
brum pertinet efficere bilem natura-  
lem, sed sic est, quod ad iecur per-  
tinet efficere bilem naturalem: ergo

ad iecur pertinebit efficere bilem non  
naturalem: quod argumentum est ef-  
ficacissimum: quia sicut bona tem-  
peratura iecoris efficit bilem naturalem:  
sic mala eius temperatura efficit bilem  
non naturalem. Præterea ex Auicen-  
na in tex. sequenti cholera porracea  
generatur ex vitellina: & æruginosa  
ex porracea, sed sic est, quod cho-  
lera vitellina non generatur in ventri-  
culo: quia ex ipso Auicenna cholera vi-  
tellina fit ex naturali, & phlegmate vi-  
scoso.

Nos verò dicimus, omnes recte sen-  
tire, adhibita distinctione proponenda  
paulo infra: tūc qui dicunt, bilem por-  
raceam solum fieri in ventriculo, tūc  
qui dicunt porraceam magis fieri in  
ventriculo, quam vitellinam: recteque  
sentire, & qui dicunt porraceam nullo  
modo fieri in ventriculo, & qui dicunt  
fieri posse in ventriculo, & in omnibus  
alijs partibus.

Causa, cur omnes recte sentiant, est:  
quia Galenus secundo prognosticorum  
39. proponit duplicem porraceam: a-  
liam, quæ fit in venis, & in ipso iecore  
ex adustione bilis fluxæ, seu vitellinæ  
& aliam, quæ fit in ventriculo ob duas  
causas, videlicet vel ex cruditate, vel ex  
corruptela lactis, oleum, vt brassicæ,  
betæ, cæparum, nasturtij, & similibus  
de hac verò bile porracea, quæ fit in  
ventriculo ex cruditate oleum, vel ex  
corruptela, mentionem facit Galenus  
secundo de temperamentis vlt. lib. de  
atra bile secundo, & secundo de facul-  
tat. vltimo: hæcque bilis porracea fa-  
cta ex cruditate, & corruptela vocatur  
ab Auicenna æquiosæ bilis. Hac di-  
stinctione tolluntur omnes difficulta-  
tes.

**E** Primo dicit Galenus tertio de ali-  
mentis capit. de melle, inquit, nobis  
sanis existentibus contingere porraceam per  
vomitum excerni, intelligit de porracea,  
quæ fit in ventriculo ex cruditate ole-  
rum, vel ex lactis, & aliorum ciborum  
corruptela, quæ est æquiosæ bilis.

Dum verò Galenus tertio epid. secun-  
do, comen. 8. dixit, viridia nunquam  
excerni sine morbo, intellectu de illa  
por-



porracea, quæ fit in venis ex adustione.

Dum verò per experientiam patet & sputa viridia, & gonorrhæam viridem mucum, & alia proposita excrementa viridia observari. Respondemus id euenire ex corruptela, & non ex bile in iecore facta: eadem ratione, dum lac corrumpitur in ventriculo, fit bilis porracea ex corruptela, quæ non verè, sed æquiuocè est bilis: hæc quæ magis fit in ventriculo, quam alijs partibus.

Quod æruginosam bilem, an scilicet fiat in ventriculo; pari modo respondemus, dari duplicem æruginosam, nempe aliam, quæ fit in ventriculo, & aliam, quæ fit in iecore: quæ est illa adeo sæua, quæ vnius diei spatio interimere potest.

Dum verò ipsa porracea, quæ fit ex corruptela, plus in se moratur in ventriculo, fit æruginosa: de hac intellexit Auicennas dum dixit, porraceam, & æruginosam magis fieri in ventriculo, quam in alijs partibus: dicimus quæ in alijs partibus: quia ubicumque ex corruptela generatur excrementum viride, illud assimilatur ærugini aris, quod tamen à porraceo differt secundum magis, & minus color enim æruginosus non est ita viridis vt porraceus, sed de differentia inter porraceam & æruginosam paulo infra.

*nem: & frigiditas in humido albedinem & in eius contrario nigredinem. Hæc tamen indicia duo quæ in porracea, & æruginosa indicantur ex ipsa conuersione sumpta sunt. Hæc autem spiritus bilis, quæ dicitur æruginosa omnibus speciebus bilium esse calidior: & est prior, & magis perniciosa: & dicitur, quod est de substantia venenorum.*

**C**um in text. superiori egerit de duplici bile, quæ fit per akerationem, nempe de illa, quæ magis fit in hepate, & de illa, quæ magis fit in ventriculo: dixeritque quod illæ bilis, quæ magis fiunt in ventriculo sunt porracea & æruginosa. In hoc textu docet, quomodo fiat porracea bilis, & quomodo fiat æruginosa.

Hic text. diuiditur in quatuor partes. In prima docet, quomodo fiat porracea, dicens fieri ex adustione vitellinæ: deinde addit colorè viridem porraceæ fieri ex duplici colore nempe ex nigredine introducta in aliquam partem vitellinæ propter adustionem, & ex colore citrino illius partis vitellinæ adhuc non adustæ: ita vt credat Auicennas, viridem colorem fieri ex nigro & citrino. Quæ opinio, (vt paulo infra ostendemus) neque experientia: neque opificis principis respondet.

**D** In secunda part. text. docet, quomodo fiat bilis æruginosa, dicens fieri per adustionem porraceæ: quia dum aduritur porracea à calore absumentur aliqua ex parte humiditas, quæ absumpta incipit albescere, vel aliquid remittere de colore viridi: dicimus in generatione æruginosæ aliqua ex parte absumi humiditatem porraceæ: quia si ex toto absumeretur, tunc æruginosa bilis non esset humor, sed cinis.

**E** In tertia parte text. reddit rationem, cur porracea viridis per vltiorem adustionem aliquomodo albescat: ratio Auicennæ est ista, quia calor agens in humidum primo efficit nigredinem, deinde dum absumit humiditatem, efficit albedinem: id confirmat exemplo lignorum quæ dum comburuntur prius in nigros carbones, deinde per vltiorem combustionem in tinerem album con-

*Doc. 4. cap. 1. Ex vitellina generatur, cum aduritur. tex. 24. cum enim aduritur, adustio in ea efficit nigredinem, ex qua cum citrinitate mixta generatur viriditas. Æruginosa verò mihi videtur, quod generetur ex porracea cum tantum aduritur, donec eius humorositas finitur, & ad albedinem redire incipiat propter sui siccitatem; calor namque in humido cor pore in primis nigredinem efficit: deinde denudat ipsum nigredinem, quando eius omnino finit humiditatem, & quando superfluit in ipso, ipsum albificat. & hoc in lignis attende quæ prius in carbonem veruuntur mox in cinerem redeuntur. Calor enim in humido efficit nigredinem & in eius contrario albedi-*



conuertuntur: quare colligit Auicennas in hac tertia parte: calorem agentem in humidum denigrare, & egentem in siccum dealbare: frigiditatem verò oppositum efficere, videlicet frigiditatem agentem in humidum dealbare, & in siccum denigrare; quæ Auicennæ doctrina an possit defendi in propria quæstione considerabimus.

In quarta parte text. duo facit: primum: quod hæc opinio, quam proposuit de modo generationis porraceæ, & æruginosæ (vt interpretatur Mantinus) à coniectura sit desumpta: ita vt Auicennas non habeat per demonstrationem, sed per quandam coniecturam, quod color poraceus fiat ex colore citrino bilis vitellinæ, & ex nigro facto per aduersionem bilis: & quod æruginosa fiat albidior, quia calor agens in humidum prius denigret, & deinde dealbet. Secundum, quod dicit Auicennas in text. est, quod bilis æruginosa sit non solum calidior omnibus alijs bilibus, sed sit inter vena collocanda Galenus Auicennas de bile.

## QVÆST. LXXXII.

### De numero, & generatione bilium.

Cæterum non parua est differentia inter Auicennam & Galenum de numero & generatione bilium, Auicennas superius proposuit quinque bilium differentias, nempe citrinam, vitellinam, rubram, porraceam, & æruginosam. Deinde dixit citrinam esse mixturam quandam ex bile & pituita aquosa: vitellinam verò esse mixturam ex bile, & pituita crassa: ita vt Auicennas non videatur concedere, simplicem citrinam, & simplicem vitellinam, vt concedit Galenus. Præterea tenet Auctor noster, porraceam esse factam ex aduersione vitellinæ: æruginosam vero ex aduersione porraceæ. Denique proposuit bilium aduersionem per alterationem, quæ fiat ex vna parte bilis naturalis, & ex vna eisdem bilis aduersione, & in cinerem conuersa, quæ mixtio vocatur ab Auicenna mixta

sa, & non extra; hæcque est illa bilis, quæ dum colligitur sub cute efficit phagedenas.

Galenus verò aliquantulum discrepat ab Auicenna: lib. enim de atra bile cap. secundo proponit septem bilium differentias, nempe pallidam, flauam, vitellinam, porraceam, æruginosam, isatodem, & rubram, quæ accedunt (vt ibi docet Galenus) ad sanguinis tenuis naturam, illam tamen vocat bilem, quia (vt ait) non concreuit. Similiter Galenus quinto in sextum epid. com. 14. & decimo de simp. med. cap. de selle, mentionem facit de prædictis bilium differentijs.

Neque dictæ bilis differunt specie inter se sed solum gradu, prout à maiori, vel minori calore adurente sunt: hunc Galenus secundo præfag. 47. dicit, bilem flauam fieri seroso torrefacto: æruginosam seroso valde torrefacto: nigram verò bilem supramodum torrefacto. Similiter Galenus quinto in sextum epid. 14. & decimo de simplici medicina citato inquit vitellinam fieri flaua crassescente: pallidam verò fieri, dū absumitur aquea substantia. Quare erant illi, qui putant has bilis differre specie, cum reuera solum differant gradu.

Quo ad numerum bilium: nos illas commodè reducere possumus ad viginti quatuor famosas differentias.

Prima est bilis pallida, quæ mixta est ex bile pallida & pituita aquosa, indicatque naturam frigidiusculam, & vocatur bilis ochrea, quia assimilatur terræ ochreæ, id est sigillatæ: primus enim gradus coloris pallidi à Platone in Timeo vocatur *ὀχρῆς*: de hac bile mixta cum pituita aquosa mentionem facit Galenus 2. prognost. 38.

Secunda bilis vocatur subrufa, quæ est simplex pallida, non commixta ex bile & pituita; sed habet proprium ichorem copiosum, qui non est pituita aquosa: de hac mentionem facit Galenus primo de natura humana vigesimoquinio: quod verò quilibet humor habeat proprium ichorem, qui non pertineat ad pituitam aquosam, docet Galenus secundo in sextum epid. 37. Hæc bilis subru-

fa est intensioris coloris, quam pallida mixta ex bile & pituita: & remissioris coloris, quam rufa seu rutila seu ignea, quæ nomina idem significant.

Tertia est bilis rufacuius color à grecis vocatur *ρῑπῑος*, idest igneus, rufus: siue rutilus, qui color ex Galeno secundo de crilibus duodecimo est remissior flauo: inde errant plurimi, qui putant colorem rufum significare rubrum.

Quarta est subflaua, quæ assimilatur cortici citri non exactè maturi.

Quinta est bilis flaua, quæ assimilatur cortici citri bene maturi. Pari modo apud Platonem in Timeo obseruantur isti quinque gradus coloris: quorū primus est *αῡρος* id. pallidus: Secundus est *υῡρῑπῑος*, idest subrufus: Tertius est *ρῑπῑος*, idest rufus: Quartus est *υῡροῡχαρῑος*, idest subflauus: Quintus vero est *ῡαρός*, idest flauus.

Sexta bilis differentia est vitellina, quæ mixta est ex bile, & pituita crassa, de qua Auicennas egit superius, & Galenus 2. prognost. com. 38.

Septima est vitellina simplex, quæ nõ est pituitæ commixta, assimilaturque vitello oui recentis hæc fit, vt docet Galenus 5. in 6. epid. 14. ex flaua crasse scentes.

Octaua est virellina, quæ assimilatur vitello oui vetusti, quæ eadem ratione, fit intensioris coloris, quam vitellus oui vetusti, nempe per resolutionem ferositatis, quæ resoluta, dum assatur non exudat.

Nona est bilis rubra, quæ à Galeno lib. de atra bile cap. 2. accedit ad sanguinis tenuis naturam illam tamen vocat bilem, & non sanguinem, quia non concreuit. Similiter Galenus quinto in 6. epid. 14. ferositatem sanguineam vocat bilem.

Decima est bilis quædam rubra proueniens à sanguinis tenuis effervescencia, quæ differt à sero sanguineo, qui nõ concreuit: hæc enim concrevere potest: ex hac effervescere sunt erysipelata, & febris synochos, hanc Galenus primo de natura humana 4. videtur collocare inter alios biles non naturales, quæ ex putredine sunt.

Vndecima est bilis rubra facta ex bile & melancholia scæali quæ est rubra, quia fixæ sanguinis adhuc conseruat rubrū colore de hac bile Auicennas mentionem facit superius tex. 22.

Duodecima est bilis crocea, quæ vergit ad rubrum colorem, efficitque morbos lethales, & suum inexpugnabilem: de hac bile Rasis 2. continentis, & Actuarius lib. de iuditijs vinarum loquuntur.

Decimatertia est bilis alimetalis, quæ est rubri coloris, & est veluti spuma, de qua Auicennas distinctè egit in hoc cap. Nonnulli ponunt inter biles rubras bilem rufam: sed reuera rufa inter pallidas reponi debet.

Decimaquarta est bilis porracea, quæ solum fit in ventriculo ex vsu oleorum, cuiusmodi sunt brassica, beta, & aliz herbæ virides, de qua Galenus 3. de alimentis, & alijs in locis: hæc bilis potest conuenire sanis.

Decima quinta est porracea facta ex corruptela, quæ non solum fieri potest in ventriculo, sed in qualibet corporis parte, de qua agit Galenus secundo de facul. nat. & tertio de alimentis cap. de melle, quæ ex cepis corruptis in sanis quoque corporibus aliquando fit: fieri quoque potest in infantibus, in quibus, si hac corrumpatur, per alium extremēta virida exeruntur. Quod hæc viridis bilis ex corruptela possit fieri in singulis corporis partibus, patet experientia: quia ex capite mucus per nates viridis aliquando emungitur, ex pectore sputa virida: in gonori hæc gallica exunita virida apparent: pari modo in viceribus malignis pus viride fit.

Præterea sanguis est vena extractus aliquando serum habet valde viride. Demum nulla est corporis pars, in qua ex corruptela non possint viridia excrementa generari, quæ reducuntur ad bilem æquiuocè sic dictam: dicimus æquiuocè: quia hæc viridia non sunt amara.

Decimasexta est porracea, quæ ex adustione fit in ipsis venis, & est verè bilis: de hac Galenus egit 2. prognost. 39. quæ est adeo saua, vt omnes ferè

prelam. Quod probari potest auctoritate, experientia, & ratione desumpta à perspectiuis. Auctoritate & experientia Hippocratis & Galeni in historia adulescentis decubentis in foro mendacij, cui habenti extrema liuida Hippocrates prænuñciauit mortē: Gal. in com. inquit, colorem liuidum seu violaceum partium extremarum prænuñciare viscerū & præcipuē iecoris aliquod lethale postema.

Idem confirmatur hac ratione; quia dum apparet color violaceus, tunc sanguis commiscetur bili cerulea: sed dum commiscetur bili cerulea adempta est spes: quia colores, qui inspiciuntur in corpore, sunt ex humoribus extra venas existentibus: dum verò sanguis extra venas stabulatur, statim corrumpitur, quo corrupto indicatur mors: accedit, quod bilis cerulea est adusta & ita sæua, vt sapissimè prænuñciat mortem.

Quod verò color violaceus fiat ex mixture cerulei cum puniceo potest confirmari, hac experientia: accipiat vitrum ceruleum & super ceruleum ponatis puniceum siue rubrum quod colorem sanguineum emulatur, statim resulabit color violaceus: sed sic est quod in corpore nostro non datur aliud puniceū, quam sanguis: neque aliud ceruleū, quam bilis cerulea: ergo color violaceus fiet ex sanguinis corruptela, & ex ipsa bile cerulea. Eadem obseruantur, dum vniuntur ceruleæ rubræ & ceruleæ quod pictores, & perspectiuios, qui agunt de coloribus, non latet.

Pari modo confirmatur experientia, viridem colorem non fieri ex nigro, & citrino (vt putabat Auicenna:) nam ex huteo oui, & atramento non fit viridis color. Similiter ex obryzo, & fuligine non fit color viridis: fiet tamen ex obryzo, & re cerulea aurum viride pulcherrimum. Pari modo ex vitro nigro applicato citrino non resulabit color viridis, sed solum ex ceruleo, & citrino. Idem ex auripigmento, & endego figuli in vreis efficiunt colorem viridem pulcherrimū. Hæc optime intelligitur à perspectiuis & pictoribus, à quib. si Auctor noster petisset, nullo modo viridē colorem fieri ex nigro & citrino arbitratus esset.

## Q V Æ S T. LXXXIV.

*Cur bilis æruginosa sit albidior porracea.*

A Vicennas in tex. dicit æruginosam fieri albidiorē: quia calor agens in humidum prius denigrat, & deinde dealbat. Nonnulli impugnant hanc Auicennæ sententiam ob quatuor experimenta. Primum dum fit lac, calor naturalis agit in humidum, nempe in sanguinem: tamen lac est album. Secundum, dum carnes elixantur, calor agit in humidum, tamen carnes non sunt nigre. Tertium, dum oua sub prunis assantur, calor agit in humidum, tamen albescunt: quare, si calor igneus non denigrat, tanto minus calor noster, licet esset febrilis, denigrabit. Quartum, maior est humiditas in bile æruginosa, quam in carbonibus: quare, sicuti in ligno combusto illa humiditas sufficit ad faciendam denigrationem, ita humiditas æruginosa sufficit pro efficienda nigredine.

Mercatus in suo tractatu de humoribus contradicit Auicennæ, negatque æruginosam bilem esse albidiorē porracea: vultque æruginosam esse nigriorem, & opaciorē, quia est magis adusta: Sed, si experientia credendum est, Mercatus causam eedere debet. Præterea nullus hæc tenet esse inuentus medicus, qui neget, æruginosam esse albidiorē porracea.

Ad omnes propositas instantias respondemus pro Auicenna, nigredinem porraceæ non provenire ab adustione humoris, vt provenit nigredo atræ bilis, vel carbonis: quia in porracea remanent adhuc citrinæ bilis vestigia: Dum vero citrina incipit aduri, eleuantur fuligines, quæ reddunt porraceam magis fuscā: dum verò porracea à calore intensiori fit æruginosa incipit dealbare: quia ab eodem calore aliqua ex parte resoluntur fuligines, quod non accidit atræ bili: quia atra est ita adusta & nigra, vt in ipsa nihil flauæ bilis relinquatur. Porracea verò fit, quando calor agit in humidum copiosum, ex quo eleuantur

fumi ita copiosi, vt humorem efficiant non solum viridem, sed fuscum, & tendentem ad tenebrosum: dum vero incipit deficere copiosa humiditas, deficiunt quoque tot fumi: vnde fit, quod viriditas statim remittatur. & in hac remissione propter relicta citrinæ vestigia appareat albidior.

Dum verò fit lac, vel dum oua coquuntur, vel caro ipsa elixatur, eleuantur quidem fumi, illis tamen non inficiuntur: si oua sine putamine assarentur, ita viriditas redderentur, quia inficerentur fuliginibus. Similiter si ligna anni spatio in aqua ebulliente detinerentur, nunquam fierent nigra: quia ex aqua non eleuantur fulgines, quæ inficiantur.

An verò calor agens in humidum prius denigret, & deinde dealbet, & an frigus oppositum faciat, vt dicit Auicenna, non videtur quod hæc sententia possit defendi: quia reluctatur experientia, & veris colorum principijs: quod facile probari potest: Primum quia inter colores nullus est, qui reuera indicet caliditatem, vel frigiditatem: dantur enim alba corpora, quæ sunt frigida, & calida: frigida sicuti camphura, cerusa, nix, gypsum, & alia plura, & dantur alba quæ sunt calida, vt arsenicum, allium, calx, & similia. Dantur nigra, quæ sunt frigida & calida: frigida, vt cassia, opium, & alia id genus: calida, vt atrabilis, garyofillum &c. Dantur citrina, quæ sunt frigida, & calida: frigida, vt scandala citrina, stotes nimphææ luteæ: calida, vt bilis flaua cortices citri, & sulphur. Dantur rubra, quæ sunt frigida, & calida: frigida, vt rosæ, scandala, poma rubra: Calida, vt sanguis, & alia.

Ex his colligimus colores non oriri à primis qualitatibus: quare qui dicunt calorem prius denigrare, deinde dealbare, & oppositum efficere frigus, non possunt defendi.

Auctoris sententia reluctatur veris principijs colorum: quia vera principia colorum non sunt elementa, vt calida, frigida, humida & siccæ: neque vt tenuia, & crassa, vt Zabarella, neque vt rara & densa: sed principia colorum sunt elementa, vt diaphana, & opaca. Hinc A-

Aristoteles 2. de anima tex. 67. definit colores per diaphanum, & opacum.

Sed non omnes intelligunt, quid sit diaphanum, & opacum. Qui dicunt, diaphanum esse corpus rarum, valde errant: quia spongia est rara, tamen est opaca. Deinde crystallus diaphana in puluerem tenuissimum redacta est rarior, & tenuior, quam integra crystallus: tamen eius pulvis est opacissimus. Demum aqua purissima in phiala diaphana agitata donec tota spumescat, fiet opacissima: ergo materia rarior facta non erit diaphana.

Vera est opinio illorum opticorum, qui tenent diaphanum esse corpus, quod habet paucas superficies: quia vbi sunt multe, toties lumen refrangitur, quoties inueniuntur superficies: Vbi verò sunt paucae, lumen illico tranat: quia multoties non refrangitur. Hinc qui volunt facere specula splendissima, longa confectione illa reducant ad paucas superficies: quare cum principia colorum sint refractiones luminis, quæ sunt in diaphano & opaco, sequitur, quod colores nigri, albi, vel alij medi non possint indicare primas qualitates, seu temperaturas. Hinc factum, est quod calor agens in humidum non per se, sed per accidens aliquando denigret, vel dealbet.

## QVÆST. LXXXV.

*Quenam bilis nonnaturalis sit illa, quæ efficiat putridas febres continuas, vel intermittentes.*

Galenus 2. de crasibus cap. 3. & sequentibus capitibus, & pluribus alijs in locis vult, febrem tertianam, & ardentem fieri à flaua bile putrescente: de alijs verò bilium differens nullibi dixit, quod ab illis fiant febres tertianæ, vel continuæ biliosæ.

Auerroes 3. coll. inquit, febres biliosas non fieri à bile, sed à sanguine, in quo dominatur bilis: redditque rationem: quia si fieret à sola bile nunquam reciperet digestionem, & nunquam ad statum naturalem posset reuerti: quia bilis, vt bilis ad benignum non reuertitur. Sed nos relinquimus Auerroem: quia bilis

in putrefacta esse ex consensu Galeni, & omnium medicorum non est illa quæ reuertitur: sed bilis illa, quæ adhuc non est putrefacta, reduci potest ad statum naturalem, quamuis status naturalis bilis non sit talis, ut ipsa conuertatur in secundas humiditates, & in nutrimentum ipsum: quia hæc est solius sanguinis, & non bilis conditio.

Saxonia, & quamplurimi alij tenent: febres tertianas, & ardentes solum fieri à flaua bile putrescente, putantque hanc esse Galeni opinionem.

Mercatus tenet febres biliosas continuas, & intermittentes fieri posse ab omni specie bilium putridarum. Sed quia statutum est cum Auicenna in text. superiori, bilē æruginosam esse venenū, seu tanquam venenum; ideo nos in sequenti quæstione clarissime ostendemus ab æruginosa bile nec tertianas, nec continuas malignas febres, quæ perseuerent per septem vel plures dies fieri posse.

Nos putamus, febres tertianas, & continuas biliosas non solum fieri posse à bile flaua: ut Saxonia, & plurimi alij putant, sed etiam à pallida, vitellina, & crocea putrescente: tum quia istę omnes biles in excretis febricitantium obseruantur, tum quia pallida, & vitellina inter se non differunt nisi secundum magis, & minus, nempe prout magis vel minus abundant ferositate, & prout à maiori, vel minori calore exsiccantur biliū ichores.

Quare licet Galenus dixerit à bile flaua putrescente fieri tertianam: non tamen negauit à pallida quoque & vitellina putrescente tertianas, & continuas excitari posse: quia nihil aliud est ex Galeno bilis pallida, quā flaua magis diluta, & nihil aliud est vitellina, quā flaua crassifecta, & minus diluta, ut docet Galenus 5. in sextum Epid. 14. & alibi. Imo addimus fieri posse tertianas, & continuas biliosas ab omni bile excepta æruginosa, isatide, & cerulea ex adustione. Excipimus quoque bilem existentem in folliculo felleo contra Fernelium, qui putabat tertianam febrem fieri posse à bile putrescente in vesica fellea, quod negamus: quia si posset fieri, utique fieret, quando folliculus est valde obstructus,

A & repletus: qua occasione fit interitio: sed sic est, quod in interitio, quæ fit ob istas causas, nunquam fit febris tertiana, vel continua. Deinde si ex illa bile putrescente in vesica fellea fieret febris, haud dubie febris esset continua: quia manens in vesicula ita putrida nunquā posset à paroxysmis discuti seu propelli in partes à corde, & vesica distantes: quare hæc Fernelij opinio, quod tertiana aliquando fieri possit à bile in suo folliculo putrescente, nulla ratione est admittenda.

# Q V Æ S T. LXXXVI.

*An ab æruginosa bile fieri possit febris maligna, quæ perseueret ultra tertium, vel quartum diem.*

C Onciliator differentiæ 91. disputat de hac re, an scilicet febris aliqua maligna, & peracuta aliquando fiat à bile æruginosa ex adustione facta in ipsis venis. Proponitque opinionē cuiusdam Isach Auctoris arabici, qui putabat, hanc bilem æruginosam adustam esse v. que adeo malignam, ut non exciter febres: sed illico, dum in corpore stabulatur, hominem interimere, nisi à natura, vel à medico per vomitum, vel per aluam ē vestigio propellatur.

Confirmatur hæc opinio auctoritate Galeni, Hippocratis, Auerrois, & Auicennę. Galenus enim 5. aphorism. com. 1. recitat historiam cuiusdam iuuenis euomentis humorem æruginosum, quæ ærugo in stomacho collecta ita abradebat ventriculum, ut nisi statim à natura fuisset propulsa ē viuis decessisset: sed notatu dignum est quod refert Galenus de tam sauo & virulento humore, quod corpus illius iuuenis inter vomendum tam vitosam bilem, totum conuulsim relictum fuerit, æruginę inter vomendum tamen purgata, statim, & febrem, & conuulsionem cessasse: ecce quod nisi statim æruginosa euacuaretur, eadē die subsequatur mors: quare febres, quæ peracutę sunt, & quæ ultra quartum iudicantur, à bile æruginosa adusta certē

die hominem iugulat. Secunda conclusio est quod bilis porracea, vel ærugino-facta in ventriculo, vel ex corruptela, vel ex olerum esu, nec febrem malignam, neque alias continuas vel intermitentes efficere possint, nisi aliqua bilis putrida illi commisceatur: quia illa ærugino-facta, & porracea neque est amara, neque proprie sed æquiuoce bilis dicenda est.

## Q V Æ S T. LXXXVII.

*An à bile vel potius ab eius ichore in febribus biliosis immediate excitetur intensa sitis, & febrilis ardor.*

O Sensus, est superius ex Galeno 2. in 6. Epid. 37. quemlibet humorem habere proprium ichorem, qui diuersa quidem panti symptomata, ab illis quæ excitantur ab humori ichore proprio destituitis. Queritur modo, an in febribus putridis biliosis, bilis, vel eius ichor sit ille, qui efficiat intensam sitim, & intensum ardorem in ipsis carnibus.

Nos arbitramur moti auctoritate Hippocratis, ratione, & experientia, sitim intensam, & calorem carniū magis ab ichore bilis provenire, quam ab ipsa bile. Hippocrates enim 4. de ratione victus in ac. tex. 1. habet hanc sententiam, *Ardor oritur cum venula asino tempore exsiccata ad sese acres, biliososque ichores euellunt*: biliosi enim ichores, licet non sint ita acres, ut humores, quia reuera ichoribus destituti nil aliud sunt, quam cineres: ichores tamen sunt illi, qui facile tranant omnes corporis partes, ipsasque exsiccant, & calefaciunt: quare credendum est in febribus biliosis sitim intensam, & calorem carnis ab ichore per totum corpus diffuso immediate provenire.

Demum experientia comprobatur: quia in istis febribus biliosis, quæ comitem habent intensam sitim, lingua quidem est arida; sed non flauī coloris: si igitur bilis excitaret sitim haud dubie lingua esset aliqua flauitie infecta. Pari modo, dū exardet cutis, si ille ardor immediate à bile oriretur, cutis saltem aliquod flauī coloris vestigium contineret;

A quare credimus, sitim intensam, & ardorem cutis, subiectæ carnis immediate fieri ab ichore bilis, & non ab ipsa bile.

Postremo patet etiam per ipsam prædicam; quia ille ichor qui artemperat bilis ichorem, & qui facile penetrat, & tranat ipsam linguam est remedium siticuloso. Nos enim instrumento infra proposito sitim facile sedamus, quod ex voto non succederet, si ipse humor linguæ adhæreret.



Instrumentum sit ex vitro, vel ex argento quod sit resertum foraminibus perexiguīs. Hoc impletur vel sero lactis, vel succo citri, vel vino granato, vel aliqua lora mordaci, suauī tamen: ore dum

C circumuoluitur ex foraminibus sudoris in modum liquor inclusus paulatim stillans effunditur & sedat sitim: sedaturque tum ob instrumenti motum, quo trahitur ad os aquosa pituita, tum ob succum madefacientem linguam: modus, quo per foramina perexigua instrumentum impletur, non est omnibus manifestus: facilis tamen est; quia prius calefit calēfactumque immergitur liquori, & statim repletur.

## Q V Æ S T. LXXXVIII.

*A qua bile fiat tertiana, vel continua biliosa.*

A Ntiqui putabant febrem tertianam, & ardentem fieri à bile aucta, & commota, & non à putrescente. Reijciuntur auctoritate, & ratione: Galenus enim 2. de diff. feb. non vno in loco vult, tertianas, & ardentes fieri à bile putrescente, & non à bile aucta, & commota.

E Reijciuntur quoque ratione: quia in ictericis bilis est valde aucta, & commota per vniuersum corpus: tamen ipsi non febricitant. Præterea bilis in vesica fellea aliquando est valde aucta, & vesica valde repleta, vnde fit ictericia sine febre tertiana, vel conuua.

Hinc nemo est inuētus medicus in Galeni doctr. versatus, qui sequatur Ferne-  
lium



lium dicentem, tertianam febrem aliquando fieri posse à bile putrescente in vesica fellea, quia si tertiana non fit quando est bile reuertissima: qua occasione prohibetur perspiratio, nunquam fiet. Paulus Aegineta lib. 1. cap. 19. fuit, qui creditur febrem fieri à bile per corpus commota: de putrescente verò nihil dixit: sed experientia ipsa suadet, à commota bile non fieri febrem: quia in icteris bilis augetur, & commouetur, tamen non febricitant. Causa est: quia putredo non fit sine prohibita perspiratione: vbi verò est bilis non potest esse prohibita perspiratio vel obstructio: imo in aperiendis obstructionibus bilis tenet primum locum & quamvis ardens, & tertiana fiant à putrida febre: atamen prohibita perspiratio non fit à bile, sed à pituita, vel melancholia obstruente meatus, & prohibente perspirationem.

Quod verò ex Galeno non fiat febris biliosa, nisi putrescat bilis, patet ex Galeno 2. de diff. feb. 5. vbi habetur, non sufficere pro efficiendis febribus bilem auctam, & commotam, nisi quoque putrescat. Ideo concludit, & rectè quidem, nec tertianas, nec quarianas, nec quotidianas fieri posse, nisi bilis, pituita, vel melancholia putrescant: hæcque de bile sufficiant.

## DE MELANCHOLIA.

**C**hloræ autem nigra alia est naturalis, alia nonnaturalis superflua. Naturalis est boni sanguinis fæx, & residentia ipsius, & turbidum eius, cuius sapor inter dulcedinem & ponticium existit.

**T**RACTATURUS Auicennas de melancholia siue de atra bile (quod reuera idem est: melancholia enim est nomen græcon: atra bilis verò est nomen latinum) illam diuidit in naturalem, & nonnaturalem.

Galenus tamen 6. aphorif. com. 53. ponit differentiam inter melancholiam naturalem & atra bilem: habet enim

**A** hæc verba, Si volumus acquisitè loqui eam idest melancholiam naturalem vocamus. humorem melancholicum & non atram bilem: sed se explicans Galenus 2. de facult. nat. 9. dicit melancholiam naturalem non vocari atram bilem, sed succum atrum, & succus ater non est melancholia: melancholia enim dicitur ἀτὴ τοῦ μαύρου, idest nigra, & ἀτὴ τῆς χολῆς, idest bilis: similiter Galenus 3. de loc. aff. 7. habet hæc verba, Fæx sanguinis meo iudicio debet appellari succus melancholicus, idest succus niger, & non atra bilis: quia reuera melancholia non est bilis, sed humor omnino diuersus à bile.

**B** Hic tex. diuiditur in duas partes. In prima diuidit melancholiam in naturalem, & non naturalem. In secunda parte proponit quatuor conditiones melancholiæ naturalis. Prima conditio est quod sit fæx sanguinis. Secunda quod sit resistentia sanguinis. Tertia, est turbida, & crassa. Quarta melancholiæ naturalis sapor est medius inter dulcedinem, & ponticritatem, idest acerbitatem: idem enim est sapor ponticus & acerbus.

**C** Circa primam conditionem animaduertere oportet, quod solus sanguis habeat fecem seu sedimentum, & non pituita: quod probatur: quia pituita vel est aquosa, vel viscida: in aquosa non fit sedimentum: in viscida verò pars terrea non potest separari. Similiter neque ipsa bilis facit sedimentum: quia est in perpetuo motu: in ijs que mouentur, non fiunt sedimenta: hinc flumina, dum rapido cursu mouentur, non clarescunt, nec sedimen efficiunt. Hinc olla, dum ebullit, non efficit sedimentum: quare neque in bile, quæ & tenuis, & perpetuò agitur motu, sedimen aliquod fieri potest.

**E** De hac melancholia naturali Galenus multis in locis mentionem facit, sicut 6. aphor. 33. vbi dicit, hanc melancholiam ex fæce & limo sanguinis, si exquisitè loqui volumus, eam non atram bilem, sed succum atrum vocamus. Similiter 4. aphorif. 21. dicit, quod hæc melancholia, quæ est veluti limus sanguinis feci vini similis exquisitè bilis non fit: quia neq; est acris, neq; corrodens neq; acida, intelligendo per acidâ acidû nigræ,

& cordas. Similiter 2. de fac. nat. 9. ea vo cat succum atrum, & non melancholiam.

Prima dubit. Hippocrates lib. de genitura & lib. 4. de morbis, melancholiam naturalem vocat aquam: sed sic est, quod aqua non est *sex*: ergo melancholia non est *sex*.

Respondet Mercatus, textum Hippocratis esse mendosum. Nos verò probamus textum non esse mendosum, Hippocratemq; dixisse melancholiam naturalem esse aquam: quia licet melancholia sit pars terrestri ipsius massæ sanguineæ: tamen ita delectatur ferositate, ut nullus humor in corpore viuente sit magis in ferositate diffusus, & magis dilutus, quam melancholicus, licet in se sit & sequentius & valde crassus. Hinc Aristoteles 9. problem. 5. dicit, sanguinem melancholicum esse dilutū, 2. de partibus animalium 4. habet, corpora habentia sanguinem dilutum esse melancholica, & timida: causa verò, cur melancholia alioqui crassa sit diluta, est, quia virtus astringentia ipsius melancholiam impedit, ne ferositas, quæ quotidie melancholiam permiscetur, resoluitur. Hippocrates quoque 6. epid. 2. tex. 38. dicit in pauidis melancholicum sanguinem esse tenue, & ichorosum.

Secunda dubit. nō videtur, quod melancholia sit *sex*: quia id quod nutrit lienem est tenue, & subtile: sed melancholia nutrit lienem: ergo est tenuis, & subtilis: ergo non est *sex*: maior est Galeni 4. de usu part. cap. 15. Minor est Auicennæ in hoc cap.

Respondemus, lienem nutriri tenuiori parte melancholice quia caro lienis est leuis, & spongiosa: in liene verò retinquitur *sex*, 1. pars crassior ad alii vsum.

Tertia dubit. non videtur, quod melancholia naturalis sit *sex*. Id quod nutrit non est *sex*, sed melancholia naturalis nutrit: ergo non est *sex*. Minor est Auicennæ in tex. sequenti, ubi dicit melancholiam excurrere cum sanguine gratia nutriendi ossa, & alias partes terrestres.

Respondetur melancholiam esse *secundum sanguinis*, & non *secundum membri*

A nutriendi. Præterea respondemus melancholiam non propriè nutrit lienem, & ossa, vel alias partes, sed voluptuosè: melancholiam verò, quæ nutrit ossa, nō esse actū in sanguine, sed potētia: quando verò sanguis excurret ad ossa, tunc à virtute ossæ sanguis sua natura calidus & humidus incipit in ipsis ossibus reddi similis, quomodo sit similis? quia sit frigidus & siccus: quando verò factus est frigidus & siccus, tunc melancholia alimentalis, quæ in sanguine erat in potētia, actū fit melancholia alimentalis, & alio modo: non concedimus (ut probatum est in propria questione) bilem, & melancholiam alimentalem in sanguine.

Secunda conditio melancholice naturalis est quod sit sanguinis residentia, seu *sex*, quæ ut grauis descendit: ideo Hippocrates 4. aphorismi, 9. dicit melancholicos plenius per inferiora esse purgandos: quia humor grauis est: sicuti bilis per superiora: quia humor leuis est.

Notandum quod residentia, *sex*, sedimen, & hypostasis reuera non differunt inter se, nisi ratione.

Similiter notandum est quod residentia vel sit à calido, vel à frigido: à calido sicuti *sex* vini separatur à vino per ebullitionem præcedentem factam à calido. Similiter melancholia naturalis separatur à sanguine per concoctionem præcedentem factam à calido: facta verò concoctione à liene attrahitur. Præterea potest fieri residentia à frigido, sicuti dum lac, & vina sub dio frigidissimo pars crassior petit fundum. Sed in propria questione, quomodo siccum separatur ab humido fufius agemus.

E Tertia conditio quod scilicet melancholia sit quid turbidum ad differentiam sanguinis, qui lucidus est, causa est, quia sanguis factus est lucidus à spiritu vitali, qui in iubuleniū excrementum melancholicum non effunditur, quod verò spiritus vitalis & animalis fini lucidi, alibi ex Galeno probauimus. Cur verò spiritus vitalis lucidus non effunditur in humorem melancholicum, medicus ut medicus non intelliget, sed solum, ut per-

& erodentes succos melancholicos esse mordaces, sicuti acetum, quod terram abradit, & fermentat: quare aciditas acris & mordax conuenit humoribus melancholicis adustis, aciditas verò remissa conuenit melancholici naturalis, quæ frigida, & sicca est.

Præterea Galenus lib. de atra bile distinguit melancholiam ex adustione factam ab atra bile facta ex adustione flauæ: quia, quæ facta est ex adustione facis, est acida, quæ terram fermentat, & per consequens acris, & calida: quæ verò fit ex adustione bilis non est acida, sed ut dicit Galenus tendit ad amarum: quia in ipsa adhuc perseverat bilis amarities: quare relinquatur, ut melancholia naturalis, quæ est sæx sanguinis sit acida quidem, sed valde remissa.

Insuper melancholia naturalis est acida: quia ex Galeno 2. de facul. nat. ultimo, & 3. de loc. aff. 7. assimilatur facci vini: sed sic est quod vini sæx est acida: ergo & melancholia naturalis erit acida.

Deinde sicuti sæx vini habet vim moderatam fermentandi (in multis regionibus loco fermenti vtuntur tartaro cum melle, & farina mixto) sic melancholia naturalis in ventriculo transmutatur non solum gratia astringendi ventriculum pro retentione cibi, sed etiam fermentandi, nempe attenuandi, ut cibis citò in chylum vertatur: ideo Galenus 5. de vl. par. 4. & Auicennas hic dicunt, melancholiam prohibere, ne cibi cito descendant à ventriculo ad intestina.

Demum hæc melancholia naturalis, quæ est sæx sanguinis, differt formaliter à melancholia facta ex sanguinis crassitie adusta: quia sæx sanguinis non conrescit: melancholia verò facta ex crasso sanguine adusto conrescit: causa verò concretionis proponitur ab Aristotele 2. de partibus animalium 4. ubi dicit sanguinem conrescere propter fibras: habet enim hæc verba: *Si fibras detraheris sanguis non cogetur, veluti si ex luto semovocis terrenam portionem, non conrescet*: quando verò fit sæx sanguinis, tunc lien separat à sanguine hanc sæcem: sed non separat fibras sanguinis: ideo errant illi qui putant sæcem melancholicam conrescere: quia

A solus sanguis naturalis, & melancholia facta ex crasso sanguine adusto conrescunt.

Similiter Cardanus, dum primo lib. contradictionum tract. 3. contradictio 18. negat facc sanguinis differre à crasso sanguine adusto, non potest defendi: quia sæx omnium rerum differt à rei substantia: sic amurca differt ab olei crassitie, sedimentum à crassitie vinæ, tartarum à vini crassitie, & meritò: quia si de vinæ loquamur crassities, & tenuitas vinæ pertinent ad substantiam vinæ: sedimentum verò ad contenta: sed de differentijs succorum melancholicorum, omnium paulo infra.

### Q V Æ S T. XC.

*Cuius temperature sit melancholia naturalis.*

C O mnes conueniunt, melancholiam naturalem esse siccam: sed difficultas est de qualitate actiua. Quidam enina dicunt, hanc melancholiam naturalem esse frigidam. Quidam temperatam. Quidam verò calidam.

Quod reuera melancholia naturalis sit frigida, patet ex Galeno 2. de temp. ultimo, lib. de inæquali intemperie 5. 2. de facul. nat. ultimo, & 2. præfag. com. 47. & alibi, ubi dicit, melancholiam naturalem esse frigidam, & siccam.

Illi, qui dicunt melancholiam naturalem esse temperatam, probant & ipsi ratione, & auctoritate. Ratione, quia si sanguis est temperatus, ergo & eius sæx. Præterea omnes humores naturales fiunt à calore moderato: ergo melancholia quæ est sæx sanguinis naturalis erit caloris moderati. Probant quoque auctoritate E Auicennæ, qui in cap. sequenti asserit, melancholiam fieri à calore moderato.

Respondemus non valere hanc consequentiam, melancholia fit à calore moderato: ergo est caloris moderati: quia et bilis naturalis fit à calore moderato, tamè bilis est caloris immoderati: quare dicimus, melancholiam, & bilem dupliciter considerari, vel respectu medijs sui generis, & sic datur bilis caloris moderati, & immoderati: vel cõsideratur bilis

Y y re.

respectu sanguinis, & sic bilis est immo-  
derati caloris: melancholia verò res-  
pectu sanguinis est diminuti caloris.

Quando verò Auicennas dixit, melā-  
choliā naturalem fieri à calore tempe-  
rato: Respondemus à calore tempera-  
to fieri quoque ossa, cartilagine, liga-  
menta, quæ sunt partes frigidissimæ.

Cardanus lib. 1. contradic. tractatu 3.  
contradic. 19. inquit, melancholiā natu-  
ralem esse calidam: dum verò dixit  
Auicennas melancholiā fieri à calore  
temperato, putat textum esse mēdōsum,  
& legendum esse à calore intemperato:  
quæ interpretatio est omnino aliena a ra-  
tione, & est ridicula, quia non est muta-  
tus textus pro defensione propriæ opi-  
nionis, nisi inueniatur alius textus diuer-  
sus: sed sic est quod omnes textus sunt  
uniformes: legitimus enim & in tex. Bel-  
lunenſi, & in tex. Mantini & aliorum A-  
uicennam asserere melancholiā natu-  
ralem fieri à calore moderato: ergo tex-  
tus mutari non debet.

Præterea melācholia naturalis ex Ga-  
leno, & ex consensu omnium philoso-  
phorum respondet tertio vel ut dicit Gal.  
3. de loc. aff. 7. respondet tartaro, quod  
sit in vini confectio: sed sic est, quod &  
terra est frigidum elementum, & tarta-  
rum est temperatæ frigidæ: quia aci-  
dum est, & effectus frigidus in corpore  
nostro patitur: ergo melancholia naturalis  
erit frigida, & sicca: addimus, & sicca:  
quia nemo vnquam dubitauit de quali-  
tate passiuā præter Cardanum, qui tenet,  
quod melancholia naturalis, quæ est sēx  
sit calida & humida, sicut est sanguis,  
quod satis superque reiecinus: quare  
concludimus ex dictis melancholiā  
naturalem esse frigidam, & siccam.

Dec. 4. **Q**uæ cum in hepate generatur in duas se-  
cap. 1. paratur partes, quarum una in sangui-  
tex. 26. nem penetrat, & alia ad splenem transmittitur: pars autem, quæ cum sanguine penetrat  
iudicatur cum eo causa necessitatis, & utilitatis.  
Necessitas verò est, ut sanguis admisceatur,  
eo modo quo debet in nutrimento cuiusque mē-  
brorum, in quorum complexionebus conuenien-  
tem melancholia partem esse oportet, ut sume

**A**ssa. Utilitas verò est, ut sanguini vim, & ra-  
bur, & crassitiem tribuat. Et pars eius, quæ  
ad splenem transmittitur est illud, quo san-  
guis non indiguit, quæ ad ipsum vadit causa  
necessitatis, & utilitatis. Necessitas verò, aut  
est secundum totum corpus scilicet ut à super-  
fluitate mundetur, aut secundum unum mem-  
brum, quod est, ut splenem nutriet. Erat uti-  
litas verò habetur, ubi ad frictum ventricu-  
li erahitur, qui quidem usus duplex existit: v-  
**B**nus quia os ventriculi roboret, vigoret, &  
comprimat: alter, ut sua acetositate, seu acro-  
dine excitet ad famem, & moueat appeti-  
tum.

**I**n tex. superiori proposuit conditio-  
nes melancholiæ naturalis. In hoc ve-  
ro tex. declarat, quod melancholia geni-  
ta in hepate diuiditur in duas partes,  
quarum altera (vt inquit Auicennas) ex-  
citur cum sanguine causa necessitatis,  
& utilitatis: causa necessitatis, id est gra-  
**C**tia nutriendi membra melancholica, vt  
sunt ossa: causa verò utilitatis id est gra-  
tia tribuendi robur, & crassitiem sangui-  
ni: altera verò melancholia transmittitur  
ad lienem causa necessitatis, & utilitatis:  
causa necessitatis est, vt massa sangui-  
nea expurgetur ab humore melancholico,  
lienq; dicto humore melancholico  
**D**nutriatur: causa verò utilitatis est, vt hu-  
mor melancholicus præparatus in liene  
ad stomachum transmittatur ob duplicē  
vsum: primus est gratia roborandi os  
ventriculi: Secundus gratia excitandi fa-  
mem, & mouendi appetitum: itaut hic  
textus diuidi possit in duas partes, in  
quarum prima agat de necessitate, & v-  
tilitate melancholiæ naturalis, quæ vadit  
cum sanguine gratia nutriendi. In se-  
**E**cunda agat de necessitate, & utilitate  
melancholiæ, quæ transmittitur ad lie-  
nem.

Quo ad primam partē notandū, quod  
ossa, & alia membra frigida & sicca san-  
guine nutrirī non possint, nisi melācho-  
lia naturalis sanguini permisceatur: quia  
melancholia ratione suæ temperaturæ  
frigidæ & siccæ disponit sanguinē ad nū-  
triedas partes frigidas & siccas, eo modo  
quo pinnita dispo nit sanguinē ad nutrē-  
dū cerebrū, & alias partes frigidas & humi-  
das,

das, quatenus videlicet ( vt docet Auicennas ) sanguinem refrigerat, & illum reddit cerebro similem, quia inter symbolica, & similia facilius fit transiitius.

Neq; excidat è memoria, quod probatum est superius, sanguinem ex Arist. 2. de par. anim. 2. esse humilare, & ideo actu in ipso non esse humores alimentales, sed potentia, quæ potentia deducitur ad actum à parte nutrienda: dum.n. sanguis excurrit ad membra nutrienda, primo habet communè virtutē pro nutriendis omnibus corporis partibus: deinde dum peruenit ad nutriendam aliquā partem prius apponitur, deinde vnitur, & tunc in ossibus sanguis à virtute ossifica fit frigidus & siccus, nempe melancholicus: à cerebro pituitosus, & à pulmone biliosus; & hoc modo melancholia, quæ erat in sanguine in potentia, ad actum deducitur à parte nutrienda.

Neq; iaceat nobis negotium Arist. 2. de generatione animal. 4. & lib. de somno & vigilia dictus, sanguinem esse vitum: alimentum, & 2. de par. animal. 3. solum sanguinem nutrire: in quo Gal. quoque 3. par. art. med. vult portum sarcotidem fieri à sanguine. Quia respondemus cum Duo Thoma 1. par. q. 119 ar. 2. vbi inquit, alimentum prius habere commune virtuti pro nutriendis omnibus partibus, & in fine determinari quasi diceret, quod sanguis in vasis sit similis, vt dicit Arist. 2. de par. animal 2. deinde dum apponitur parti nutriendæ, ab eadē parte fiat similis: quia si pars est frigida & sicca, sanguis fit frigidus & siccus id est melancholicus, & sic est vitum alimentum, sed vnijs qualitatibus præditum, prout variæ sunt corporis partes.

Hinc Gal. 2. de elementis 5. commendat philosophos, & medicos, qui dixerunt animal gigni & nutri solo sanguine: subdit tamen Hippocr. rectius dixisse, animal gigni, & nutri ex quatuor humoribus. Sed cur sunt laudandi aut qui philosophi, & medici, qui dixerunt, animal solo sanguine nutri? quia sanguis in vasis est similis, & potentia tantum, & non actu continet alimentalem bilem, pituitam, melancholiam, & sanguinem purum: sed cur Hipp. rectius dixit animal nutri-

A ri ex quatuor humoribus quia in sanguine sunt quatuor humores potētia, & potentia deducuntur ad actum à partibus nutriendis, nempe quando sanguis similis apponitur, & vnitur, vt assimiletur, antequam conuertatur in substantiam, recipit temperaturā partis: quare sanguis, antequā nutriat cerebrum conuertitur in pituitosum: & sic de alijs, & hoc modo quatuor sunt humores, ex quibus animal nutritur, & ex quibus animal in vtero factum est: hæc ratione Hippoc. & Gal. 1. de natura humana 18 dicit corpus fieri, & nutrizi ex quatuor humorib.

Prima dubit, dictum est ex Auic. in tex. ossa nutrizi humore melancholico: sed quomodo ossa, quæ sunt candida, erunt alta humore nigro? siquidē humor melancholicus ex omnium consensu est niger. Augetur dubitatio quomodo melancholia naturalis, quæ est acida, seu acerbata nutrizi ossa? quorum medulla est dulcissima: omne. n. qd nutrit dulce est.

C Respondemus melancholiam alimentalem non esse nigram, sed ossibus similem, Deinde esto, quod sit nigerrima, quid tum? non ne ventriculus conuertit cibum, & potum nigerrimum in chylum album tunica ventriculi similem? nonne conuertit cibos valde amaros, acres, & acidus in chylum dulcem?

D Secūda dubit, ait Auic. in tex. ossa nutrizi melancholia, quod nō videtur, quia est crassa, & terrestris: sed sic est, quod humor crassius non potest penetrare ossa, quæ sunt durissima: imo, neque ipsius humoris melancholici qualitates penetrabunt ossa: quia præcipua melancholia qualitas est acerbitas, quæ non penetrat dura, quia est qualitas astringens.

E Respondetur, ossa in viuente habere meatus apertos, neque esse ita dura, vt mortua & detecta seu aeri exposita. Præterea melancholia, quæ excurrit cum sanguine, dum apponitur gratia nutriendæ, fit ita similis, & amica ossibus, vt attrahit per poros angustos illā, antequā apponatur, facili rapiat: deinde sanguis fit melancholicus, vel pituitosus tranat: per quodlibet foramen, quod sensum nostrū effugit: sic dum sanguis applicatur hæmorrhoidibus efficiunt foramen im-

perceptibile, per quod sanguis quoque A  
crassissimus effundit potest. Insuper melancholia, quæ vadit cū sanguine, est dulcis, & non acerba, vel acida; dū verò separatur à sanguine, priuatur dulcedine, & acerba & acida fit. Præterea negauimus melancholiā naturālē esse acerbā: quia Auic. in tex. superiori dixit, melancholiā naturālē habere saporem mediū inter acerbum & dulcem: ergo non est acerba: quare diximus ex Gal. 3. de ratione victus 38. esse acidā, sed remissē. B  
Insuper esto quod melancholia cū sanguine mixta sit acida, quod magis penetrare pōt ossa. quā acida: cum acida, & ipsū acetum ossa ipsa reddant mollia?

Tertia dubit. non videtur quod ossa indigeant nutritione: quia ossa mortuorum non nutriuntur, diutissimēq; conseruātur: ergo ossa in viuētib. non nutriūt melancholia, vt dicit Auic. in tex.

Respondemus, ossa diutissimē remanere sine diminutione: quia sunt priuata calore naturali resolvente: ideo eodē modo diu conseruantur: dum verò ossa putrescunt citō resoluuntur: quia calor putridus ipsa resoluūt, & in cinerē conuertitur: quare si calor putridus resoluūt ossa, quanto magis color naturalis qui est vegetior ossa resoluēret, nisi nutrīrētur?

Quarta dubit. ex Auicēna in sequenti doctrina, in qua agit de membri dicit, medullam nutrire ossa: sed sic est, quod medulla est omninō contraria melancholiz: quia medulla est calida & humida: melancholia verò frigida & sicca, ergo sibi contradicit.

Respondemus, Auicennā, licet dixerit ossa nutriri medulla, intellexisse de nutritione voluptuosa, & nō de illa, quæ fit per conversionē in substantiā. Diximus intellexisse de nutritione voluptuosa, quia medulla prohibet, vt ossa ad motū ordinatā exsiccētur: hinc illa ossa, quæ nō sunt ad motum ordinata, veteraneū, ossa capitis, costæ, & alia id genus carēt medulla. Præterea, si medulla esset ossium nutrimentum, quomodo nutrīrēt illa ossa, quæ carēt medulla? Demum alimentū ossium debet esse simile ossibus: ossa sunt frigida & sicca: ergo & alimentum debet esse frigidum & siccū,

cuiusmodi est melancholia alimentalis. Vilius verò. In hac parte tex. tradit vsus melācholiæ, qui sunt vt melācholia naturalis excurrat cum sanguine, vt sua virtute adstrictoria tribuat robur sanguini, & spiritib. vitalibus, qui ex sanguine fiunt ne ipsis resolutis fiat animi deliquiū vel syncope. Hinc ille, in cuius sanguine hæc melācholia est pauca, in animi deliquiū facili labitur, sicuti cōtingit cuidam amico, qui nisi quoridie vtatur omphacio in animi deliquiū incidit. Similiter eadē virtute adstrictoria disponitur sanguis ad efficiendos spiritus animales, stabiles, quietos, & minus fugaces. Hinc rectē dicitur, quod illi, qui abundant humore melancholico, sint prudentes & sapientes: vnde hoc 7 quia habent phantasmata stabilia, non fugacia, sed quæ ictu oculi intellectui offeruntur: sapientia verò & prudentia alio modo non fit, quam ictu oculi plura videre, seu plura simul dignoscere.

Causa verò, cur Arist. 7. phys. tex. 20. dixerit animam fieri prudentem, & sapientem in quiescendo, & scedēdo, est, quia sedendo, & quiescendo quiescunt phantasmata: dum quiescunt plura intellectui offeruntur, hocq; euenit in melancholicis. Hæc est causa, cur Aristoteles 30. sec. probl. 1. dicat, quod illi, qui ingenio clauerunt fuerint melancholici. Similiter Galenus 1. de natura humana 39. ait biliosos habere acumen ingenij, sed nō esse prudentes: melancholicos verò esse prudētes sanguineos stolidos, & pituitosos carere moribus: ait biliosos habere acumen: quia habent phantasmata fugacia: sed ob spiritū tenuissimum, & calidum facili, dū excoGITANT amissum recuperant phantasma: melancholici verò habent prudentiam, quia phantasmata non enolant: sed plurima simul quiescentia se offerunt intellectui: ideo plura ictu oculi sciunt, & tales sunt prudentes, & sapientes.

Quinta dubit. dicit Auic. melancholiā sanguini tribuere robur, & crassitiē: tamē Arist. 2. de partib. anim. 2. dicit rotū oppositū: habet. n. hæc verba, Qui habet sanguinē tenuē, calidū, & spurcū viribus corporis, & ingenio valere: ergo melācholia, quæ



quæ ex crassa & frigida nõ tribuet robur. A

Respondemus, Aristotelem 1. de partib. anim. 2. oppositum dicere sed non sine ratione, si rectè omnia perpendantur: dicit enim Aristoteles loco citato sanguinem calidiorem, & crassiores magis ad robur: tenuiorem vero & frigidiores magis ad intelligentiam conferre: deinde dicit, habentem sanguinem tenuem, calidum, & syncerum viribus corporis, & ingenio valere, & ingenio valere. Solutio colligitur ex eodem capite: omnia enim quæ dicuntur ab Aristotele verissima sunt, siquidem; dum concludit, habentem tenuem, calidum, & syncerum sanguinem viribus corporis, & ingenio valere, locutus est absolute, quia bonus & optimus habitus magis robore, & ingenio valet quam melancholicus, qui ab optimo recedit. Deinde Aristoteles facta comparatione inter illos, qui habent sanguinem crassiores & calidiorem, & inter illos, qui habent sanguinem tenuiorem, & frigidiores concludit sanguinem crassiores & calidiores magis conferre ad robur, quam tenuiorem & frigidiores: sanguinem verò tenuiorem & frigidiores magis ad intelligentiam: qui verò tenuem calidum & syncerum habent superant omnes ingenio, & robore: ratio est: quia ex sanguine tenui syncero & calido generantur copiosissimi spiritus vitales à quibus robur, & ex quibus spiritus animales copiosi, & inde intelligentia maior: sed dum Aristoteles dicit sanguinem tenuem & calidum, per tenuem intelligit moderate tenuem, qui fit syncerus, in quo nulla crassities prædominetur: per calidum intelligit syncerè calidum, i. moderate calidum: quia nec nimia tenuitas, nec nimia caliditas ad robur corporis, & animi conducere possunt. Hinc Aristot. 3. de hist. anim. 19. habet qui optimo habitu constant, sanguis illi nec admodum crassus nec admodum tenuis est: quia est syncerus, licet inclinatus in tenuem, quam in crassum.

» Sexta dubit. sed adhuc persistit argumentum propositum in sub robore: quia ex Auicenna melancholia est crassa, terrestris & frigida.

Respondetur; melancholiam dici tenuem quia est diffusa in multa ferocitate: melancholia verò sanguini mixta est temperamento moderato valde propinqua: ideo Auicenna in seq. cap. dicit melancholiam naturalem, fieri à calore moderato: ita ut sanguis ad robur, & intelligentiam conduces sit calidus, sed inclinans ad moderatum: quia nihil magis tollit vires corporis & animi, quàm caloris excessus.

Septima dubit. Aristot. 2. de partib. animal. 2. dicit, sanguinem crassum, & fibrosum ad robur conferre. Similiter Auicenna in tex. vult, melancholiam attribuerè robur, & crassum sanguinem: quia crassities & fibrositas efficiunt sanguinem robustum: tunc sic, Aristoteles 3. de hist. animalium 19. inquit in mulieribus sanguinem esse crassiores, quam in viris: ergo erunt robustiores.

Respondemus ad robur non solum crassitatem, sed etiam caliditatem conducere: in mulieribus verò non adest caliditas sufficiens ad faciendum robur, vbi. n. est defectus caloris, sensus sunt obruti. Præterea ad robur conducit fibrositas, & crassities, sed moderata: vbi. n. nimia est crassities: ibi sensus obtunduntur, & phantasmata obrebrantur.

Et pars eius, quæ ad splenem. In hac parte Auicenna tradit necessitatem melancholiam naturalis transmissæ ad lienem, quæ est, vt expurgetur sanguis ne totum corpus fœcali melancholia coinquinetur. Eadem necessitas proponitur à Gal. 4. de vl. par. 15. vbi habetur, melancholiam naturalem demandari ad lienem graui expurgandi sanguinem, ne tandem corpus contabescat. Similiter Galienus eod. cap. dicit, naturam effecisse lienem: vt sanguinem expurgaret, sanguinemque crassum attraheret, lienem vero ratum, & spongiosum fecisse, vt facile huiusmodi excrementum susciperet.

Quæritur in hoc loco an hæc sex melancholica attrahatur à liene, vel solum transmittatur ab hepate, & ipsi venis in ipsum lienem. Auicenna in tex. non dicit lienem attrahere melancholiam, sed dicit melancholiam transmitti ad lienem: quam

quamvis Auicenn. insequenti capitul. A tradens causas melancholiæ nonnaturalis dicat, vnam ex causis affectus melancholici esse lienis imbecillitatem, ob quam non attrahit ipsam melancholiam facalem. Similiter Hippoc. lib. de carnibus, Plato in Timæo Gal. 2. de facult. nat. ultimo, 6. de loc. aff. 1. & alibi dicunt, lienem rapere hanc melancholiam gratia nutritionis voluptuosæ: sicuti ventriculus voluptuosè nutritur chylo: quod faciliè probari potest: quia eandem melancholiam lien ad ventriculum, sicuti ventriculus eundem chylum, quo delectatur, ad hepar transmittit: dicimus delectari chylo, ipsumque amplecti, & trahere ad sese non sine maxima utilitate; quia reuera nihil trahit ad sese propter ipsum trahere, sed ut aliquem fructum ex tractu recipiat: fructus est, ut humectetur, & obliniatur. Sic dicimus humorem melancholicum trahi ab ipso liene, ut recipiat aliquem fructum, qui est ut disponat sanguinem, illumque reddat similem hoc sine, ut faciliè in lienis substantiam conuertatur.

Dicimus quoque melancholiam transmitti ab hepate, & à venis in ipsum lienem, quamvis tractio melancholiæ facta à liene sit longè maior, quam transmissio facta à venis & ab alijs partibus: nisi sanè conspirarent istæ duæ virtutes in expurgationem & separationem humoris melancholici ab ipso sanguine, corpus prauè dispositum relinqueretur.

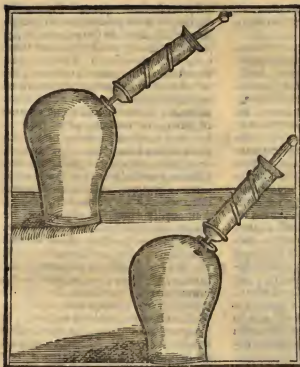
Hinc Traianus Imperator lienem nō ineptè appellabat fiseum: quia sicuti crescente liene reliquum corpus contabescit, ita discescente fiseo populus depauperatur: sic lien, si plenus sit melancholia, discescit, sed aliam non attrahit melancholiam, quæ si relinquatur cum sanguine est in causa, quod totum corpus contabescat: si verò attrahatur à liene, ipsamque non retineat, fiatque egenus, seu melancholiæ inops corpus discescit, idest optima gaudet sanitate.

Notandum tamè quod lien attrahit humorem melancholicum non tan-

tum ob qualitatē affinitatem; sed ut ego puto ob vim vacui: quia lien est valde spongiosus: quod verò concurrat hæc virtus vacui dum lien attrahit humorem melancholicum. Primo probatur, quia ex Gal. 3. de facult. nat. c. 15. duplex est; attractio alia fit à convenientia, & affinitate qualitatis, quæ fit inter partes vicinas, sicuti dum ferrum trahitur à magnete vicino: alia verò attractio fit ratione vacui, & hæc fit à longinquo. Sic lien trahit melancholiam ab hepate, & à vasis maioribus, quæ ab hepate longinqua sunt.

Quod verò splen non solum ob qualitatis affinitatem & convenientiam, sed etiam ob vacui fugam trahat sanguinē melancholicum, sic quoque probatur: illæ partes, quæ attrahunt per qualitatis affinitatem seu convenientiam, solum attrahunt alimentum proprium, & non commune: sed sic est quod splen non solum proprium sed etiam commune, nempe sanguinem ipsum trahit: ergo rationale est, quod in hac attractione splenis virtus vacui quoque conspiret. Vesica fellea, quæ attrahit bilem per qualitatis affinitatem, & non per vim vacui, solum sinceram bilem attrahit: similiter singulæ corporis partes, dum nutriuntur, trahunt per qualitatis affinitatem alimentum proprium, & nihil aliud: ergo dum in viuente aliqua pars attrahit alimentum proprium & commune concurrat oportet alia virtus præter qualitatis affinitatem: sed alia non datur ex Galeno, nisi virtus vacui.

Præterea, quod illa corporis pars, quæ trahat à longinquo, trahat per vim vacui confirmatur per nostras cucurbitulas quibus affixi sunt tubi attrahentes aerem inclusum: quo attracto cutis remota à tubo seu symphone aerem attrahente magna vi ad cucurbitulæ summitatem eleuatur, ut in iconibus observari potest. De usu verò istarum cucurbitularum in lib. de instrumentis medicis plenius agemus.



Deinde adest raritas splenis, & motus cōtinuus in splene factus à maximo arteriarum implexu, quæ omnia præbēt ansam trahendi melancholiam per vim vacui, quod non potest dici de vesica fellea, & de renibus, quæ partes attrahunt solū quæ illis proxima & vicina sunt. Hinc est quod splen non attrahit melancholiam ita purā, sicuti vesica fellea trahit bilem. Natura tamen provida sanguinem à splene attractum per vim vacui disposuit ad mirabilem usum, quia separat faciem à sanguine puro & subtili: sanguinis verò portio subtilis nutrit ipsam splenem intelligendo de vera nutritione, quæ fit, quando sanguis cōvertitur in substantiā nutriti. Quod verò splen nutriatur sanguine subtiliori, quam nutritur hepar, docet Gal. 4. de

usu part. 15. Patet quoque ratione, quia substantia splenis est rara, spongiosa, & subtilis, quæ solum sanguine tenui, & subtili nutriri potest.

Crassum verò excrementum melancholicum, quod non est illud, quod verè nutrit lienem, servatur ad aliū usum, nempe prius præparatur & attenuatur motu systoles, & diastoles magni implexus arteriarum splenis, & sic preparatus propellitur ad ventriculum, ut docet Galenus 4. aphorism. 21. ubi dicit, lienem eructare humorem melancholicū non longè ab ore ventriculi.

Vsus verò humoris melancholici ex Gal. 5. de usu part. 4. est colligere ventri in seipsum, cogereque cibaria, eaque detinere quousque sufficienter cocta snt. Secundus vsus humoris melancholici est exasperare tunicam ventriculi, ut melius in ventriculo contineantur cibi: unde fit, quod illi, qui hanc melancholiam secalem non habent in ventriculo, vel quia pauca generetur, vel quia ad ipsum non transmutatur, facili cælia-

D cum affectum vel lenteriam patientur.

Deinde melancholia, postquam functa est in ventriculo suo officio, expellitur, neque amplius à meseraicis attrahitur, cum sit omnino nutritioni inepta, sed solum per alium excernitur tanquā sæx omnino inutilis.

Prima dubit, dixit Avicennas, melancholiam necessitatis gratia in lienē secedere: quod non videtur: quia non omnia animantia cum liene nascuntur. Arist. enim 2. de hist. anim. 15. proponit auculam quandam, quæ vocatur capriceps, quæ caret liene.

Respondetur, in aucula illa quæ caret liene inveniri aliquid proportionale lieni: addit Aristoteles, in aubus exremeta resolui in pennas, vel dicere possumus in illa aucula lienem esse adeo exiguum, ut in ipsa mortua staceat, ut nō conspicitur: imo in omnibus aubus non

non ita facillè ipsorum lien inuenitur: tū quia est perexiguus, tum quia in mortuis flaccescit.

Secunda dubit. Auicennas in tex. tradit duos vsus melancholię naturalis, primus est vt roboret stomachum. Secundus, vt famem excitet: sed quomodo excitabit appetitum & famem, si ipse Galenus 6. de loc. aff. 1. vult, atram bilem magnam efficere inappetentiam?

Respondemus ex Galeno loco citato, melancholiam naturalem excitare famem, quia est acida remissè quidem & non intensè: quia illa quę sunt intensè acida tollunt appetitum: melancholia verò nonnaturalis est exquisitè, & intensè acida: ideo auert appetitum: de hac intelligit Gal. 6. de loc. aff. citato.

Demum, cum dicat Auicennas, melancholiam naturalem mitti à splene ad ventriculum gratia corroborandi, & excitandi appetitum: videndum est, per quam viam, seu per quę vasa ad ventriculum mittatur melancholia gratia excitandi famem. Auicennas vbi agit de appetitu dicit à splene immediate mitti venam ad stomachum, quę dicitur coronaria, seu stephanea: sed hæc vena reuera non inuenitur in stomacho: imo Auicenn. in tex. dicit Deo gratias esse agendas, quod permiscerit melancholiam, quę grauis est, ascendere à splene ad ventriculum. Gal. 3. de facul. naturalib. 13. inquit melancholiam mitti ab interna splenis regione per venas ad omentum, ab omento ad lactes, nempe ad mesenterium, à mesenterio ad intestina, ab intestinis ad ventriculi fundū. Sed reuera hæc via est nimis longa. Nos dicimus à vena splenetica nasci ramos, qui immediatè inferuntur in ventriculi fundum, mox ascendere ferè vsq; ad orisitum: inde adducor, vt credam, melancholiam naturalem praestitū in ventriculum, tum gratia roborandi, tū gratia famem excitandi.

#### Q V Æ S T. XCI.

*Ad quot & quę capita reducantur illa, quę excitant famem.*

**Q**uam sint illa, quę excitent famem facillè inueniri non possunt,

**A** nisi prius sciamus, quoniam sint illa acida, quę in famis productionem conspiciant. Galenus 1. de sympt. caus. cap. 7. enumerat quinque accidentia, quę simul vnita excitant famem. Primum accedens est exinanitio partium corporis, seu defectus alimenti partium externarum: quo deficiente exsiccantur fibrae, quibus exsiccatis oritur secundū accidens, quod est suctus, seu tractus, qui primo fit ab extremis corporis partibus: tum quia valde distant à fonte, nempe à iecore & ventriculo, tum quia (vt ibidem dicit Galenus) animal primo in ambientem aerem digeritur: ideo externę partes exinanitę trahūt à vicinis, & hæ ab alijs continuatioe quadam vsque ad os ventriculi: vbi cessat tractus: ex hoc tractu oritur tertium accedens, & est diuulsio oris ventriculi, seu diuulsio radices in plantis: hæc tria accidentia conueniunt animali, vt est planta: ex hac diuulsione oritur quatum accedens, & est sensus tristis oris ventriculi, qui tollitur cibo: ex sensu tristi oritur quintum accedens, & est appetitus animalis: quando igitur os ventriculi amittet sensum, vel quia esset stupore, vel paralyti, vel frigida interpetie affectum, quamuis essent alia tria accidentia, animal tamen non famefceret, vt contingit in vaccino appetitu, in quo sunt & defectus alimenti, & tractus, & diuulsio: tamen, quia sensus est obtusus: non fit appetitus. Similiter quando essent quatuor prædicta accidentia, nempe defectus alimenti, tractus diuulsio seu corrugatio, & sensus oris ventriculi, & non adesset quintum accedens id est appetitus animalis, qui dependet ab ipso cerebro, nullus fieret appetitus: quod patet in phenesi, in qua cum mens agrotet, neque fames, neque dolores sentiuntur: ideo Hippocrates 1. aphor. 6. dicit, si mens agrotat dolores non sentiuntur.

In deprauato verò appetitu ordo quinque accidentium propositorum à Gal. 1. de sympt. caus. 7. non obseruatur, quod patet in appetitu vaccino, & canino: In vaccino adest defectus alimenti, tractus, & diuulsio: tamen ita deficit sensus oris ventriculi, vel ob stu-

porem, vel ob maximam neruorum stomachi frigiditatem, ut nullus fiat appetitus. In canina verò appetentia non adest primum accidens. i. inanitio, seu defectus alimentis, neque secundum, nempe continuata suctio, quæ in canina appetentia ob repletionem non fit nihilominus ab humore frigido, & acido imbibito in ore ventriculi, magna fit diuulsio, & corrugatio, unde maximus appetitus, quauis nec primum, nec secundum accidens concurrant: ideo medici dicunt, in bulimo esse famem quidem, sed sine appetitu in canina verò appetentia esse appetitum sine fame sumendo appetitum non pro indigentia, sed pro desiderio ingerendi cibum.

His declaratis facili innotescit, quod illa, quæ famem excitant ad quatuor capita: omnino reduci possint. Primum ad ea, quæ cogunt in actum os ventriculi. Secundum ad ea, quæ roborant. Tertium ad ea, quæ sopitum appetitum excitat. Quartum ad ea, quæ tollunt impedimenta hæcque sunt illa medicamenta, quæ euacuant ventriculum prauis humoribus repletum.

Quæ verò sint illa, quæ mouent appetitum cogendo in actum os ventriculi, dicimus esse frigida, & adstringentia: quod sint frigida patet ex Hippoc. 4. in 6. epid. tex. 20. ubi proponit hanc sententiam, *aqua vorans aqua. n. ratione frigiditatis* cogens in actum orificium ventriculi appetitum excitat. Valeant igitur, qui dicunt aquam reddere homines voraces quia non nutrit, & non quia frigida: quasi, quod aqua calida non excitet nauseam, & famem non tollat.

Quod verò ea, quæ astringunt, & simul exprimunt aliquem succum oris ventriculi excitent appetitum, patet, quia melancholia naturalis ex Gal. 5. de v. par. 4. augeat ventriculi actionem, inter quas est appetitus. Præterea ex Gal. lib. de plen. cap. 11. colligitur, melancholiam admissam in ventriculum excitare appetitum: ibi enim inquit, quando lion est imbecillitatem non attrahit humorem melancholicum, aliquando talis humor per vomitum excernitur: ac huiusmodi euacuatione superpressa, nonnulli mæstitia melancholica vexantur, non nulli cibis auarissimi concipiunt, idque præcipuum sit valde acida frigida.

*vine excrementa melancholica.*

Valesius, & Oddus colligunt ex 1. de simp. caus. 7. melancholiam excitare appetitum: ibi. n. habentur hæc verba, *immoderatio succi frigidi excitat famem vitiosam*: inferunt ergo ex Gal. moderatio succi frigidi excitabit tamen naturalem. Addunt, sed melancholia naturalis ex Gal. est succus moderate frigidus: ergo excitabit famem naturalem. Valeat igitur Fuchsius dicens, Galenum nunquam dixisse melancholiam excitare appetitum.

Ad ea, quæ roborant reducuntur illa, quæ excitant appetitum, hæcque sunt adstringentia, & calefacientia, ut vini absinthies, & pipere, estque Dioscoridis.

Ad ea, quæ sopitum excitant appetitum reducuntur acida omnia, inter quæ est quoque melancholia naturalis, acetum, agrestis, allium sinapis, diastipapis, nasturtium, salia, & omnia mordacia gustui grata & quæ ex his sunt.

Ad ea, quæ euacuant prauos ventriculi humores sunt, ut aqua tertiana ad quinq; libras cum vncijs quinq; mellis rosæ sol. quinq; horis ante prandium. In Germania vidit vsu hoc medicamentum pro egregia euacuatione prauorum: succorum, quibus euacuat, ab integro restituitur appetitus, valetque ad status hypochondriacos debellandos, estque amarum non tamen nauseabundum, quod recipit vnciam polipodij, senæ vnciam cum diuidia, absinthij manipulum, centaureæ manipulum medium, coriandrorum drachmas tres, vini albi optimi libras sex tertio si infusio, & deinde decoctio ad tertiam: sumitur per tres dies ante cibum quatuor horis cyathus nouem vnciatum in ijs qui carent febre: euacuat, tollit flatus, & appetitum excitat.

**D**ebes autem scire quod cholera rubra Dost. 4. qua ad chylim splenis transmittitur est cap. 1. id. quo sanguis non indiget. & illud, quod tex. 27. de felle egreditur, est id, quo fel non indiget: & similiter cholera nigra, quæ ad splenem transmittitur, est id, quo sanguis non indiget, & id quod à splene egreditur, est id, quo non indiget splen: & quemadmodum cholera rubra postrema euigilat virtutem

*expulsum inferius: sic cholera ista nigra po-  
tissima viuentem appetituum euigilat su-  
perius. Laudetur Creator omnium creatorum  
summus.*

**C**um egerit in tex. superiori de neces-  
sitate melancholiz naturalis: in hoc  
tex. facit comparationem inter vilita-  
tem melancholiz naturalis, & bilis quæ  
ad vesicam felleam transmittitur.

Diuiditur hic tex. in duas partes. In  
prima admonet, quod sicut sanguis non  
indiget illa bile, quæ transmittitur ad ve-  
sicam felleam, & vesica fellea non indi-  
get illa, quæ ab ipsa vesica transmittitur  
ad duodenum intestinum: sic sanguis  
non indiget illa melancholia naturali,  
quæ transmittitur ad lienem: nec lien,  
indiget illa melancholia, quam trans-  
mittit ad ventriculum. Idem quoque cõ-  
firmat Galenus secundo de iacul. nat.  
cap. vltimo. In secunda parte proponit  
vsum bilis, & melancholiz naturalis ex-  
pulsæ in ventrem dicens, quemadmo-  
dum bilis transmissa à vesica ad duode-  
num intestinum irritat facultatem ex-  
pultricem ad expellendas fæces per al-  
uum: sic melancholia naturalis in venti-  
culum transmissa excitat appetitum in  
ore ventriculi. Demum Auicennas lau-  
dat summum Creatorem, qui tam mi-  
ro, & ditino ordine viscera nostra di-  
sposuit. Hic est sensus tex.

Sed notandum circa tex. quod non  
transmittitur tota bilis, qua non indiget  
sanguis ad vesicam felleam; quia maxi-  
ma huius bilis pars transmittitur per vri-  
nam: etat sane opereptum, vt bilis per  
urinam excerneretur gratia irritandi ex-  
pultricem tenū ad expellenda excremē-  
ta: quo fit, vt in senibus bile quasi desti-  
tuta sæpè conglobentur lapilli: quia ex-  
pultrix renū à bile non irritata non  
propellit piuirosos excrementum.

In Mantino proponūt laudes Crea-  
toris nostri, de qua re nil dicit Bellunen-  
sis, quod videlicet Deus pro animan-  
tium beneficio disposuit multa, quæ  
reluctantur naturæ, veluti dum obser-  
uatur excrementum sua natura graue,  
sicut est melancholia, ascendere ad sto-  
machum gratia roborandi, & excitandi

appetitum: & excrementum leue descen-  
dere, sicut est bilis, cuius officium est  
fæces per alium propellere. Sed de Dei,  
& naturæ providentia non semel legen-  
dus est Galenus cap. 7. decimi quinti  
de vsu par. vbi ostendit, quomodo Deus  
& natura effecerit omne animal, & om-  
ne membrum maximè edoctum in pro-  
prio obeundo munere: inquit enim,  
*Aristox.*, qui nos conformauit. *Sapientissimus*  
*& potētissimus* est: subdit eandem diu in mam-  
mis eius qua poporis, hac comparauit: dein-  
de admiratur, quomodo infans eadem  
die sit ita edoctus, vbi hac emulgat, his  
verbis, *nam si quis papillam mammae ori in-  
fantis indiderit, statim eam labijs constrin-  
get, & dilatis buccis, lac trahet. post au-  
tem curuata lingua in fauces propellet: perim-  
de ac si id multo tempore didicisset.* Sed al-  
ia plura Galenus proponit admiranda  
de ore vteri, quomodo tempore prægna-  
tionis claudatur, & tempore partus ape-  
riatur.

**M**elancholia vero non naturalis non est *Doc. 4.*  
ad modum hypostasis, & scitis vmo est *cap. 1.*  
ad modum adustionis, & cineritatis. *tox. 28.*

Res namque humida cum rebus terrestribus  
admixcentur: separatur terrostritas ab eis  
aliquo duorum modorum, aut ad modum hypo-  
stasis, & talo, qualo illud de sanguine est mel-  
ancholia naturalis, aut per modum adustio-  
nis, quod est cum resoluitur subtili, & spissum  
romanos, & talo, qualo illud est, de humori-  
bus est melancholia superfluens, & ista quidem  
vcentur cholera nigra.

Et neq; habuit hypostasim, nisi sanguis: ex  
phlegmate enim propter sui viscositatem nihil  
descendit sicuti fex, & ex cholera rubra  
propter sui subtilitatem, & sup terrostritatis pau-  
citatē, & sui motus asiduitatem, & propte-  
rea, quod illud, quod de ea à sanguine separa-  
tur in corpore, est parum non descendit res, de  
qua sit curandum: nec enim separatur, mora-  
tur nisi parum, sed paucescit, aut à corpore ex-  
pellitur, & cum putrescit, eius subtili resolu-  
tur, & spissum remanet, & sic cholera nigra  
adusta, & non hypostasia.

**A**ctus de melācholia non naturalis:  
in hoc tex. prius agit de melā-  
ha



lia non naturali in genere. In sequenti  
verò tex. diuidet melancholias nonnatu-  
rales in suas differentias.

Diuiditur hic tex. in tres partes. In  
prima proponit differentiam inter me-  
lancholiam naturalem, & nonnaturalem  
dicens, melancholiam nonnaturalem  
non esse ad modum hypostasos, nempe,  
quod efficiat sedimentum, quod fieri so-  
let, quando post concoctionem separatur  
terreum: quod vt graue in vrina pe-  
tit fundum: sic post musti ebullitionem  
fit tartarum, & post olei ebullitionem  
fit amurea. Similiter melancholia natu-  
ralis si est cum sanguine per venam eua-  
cuato petit fundum vasis. Melancholia  
verò non naturalis, quæ est per mo-  
dum adustionis non facit hypostasim, &  
licet cinis participet naturam terræ, ta-  
men cinis, vt docet Galenus 8. de simp.  
med. composius est ex substantia ter-  
rea, & ex fuliginosa: vnde Auicennas  
vbi agit de pituita falsa dixit, ex cinere  
colligi sal: quare melancholia nonnatu-  
ralis adusta propriè non facit hyposta-  
sim: quia id conuenit solum terræ.

Præterea anima duertere oportet, me-  
lancholiam nonnaturalem formaliter  
non esse cinerem, sed ad modum cine-  
reitatis, quia hæ melancholice sunt hu-  
mores liquidi, & fluidi, in quibus illud  
quod est adustum vocatur veluti cinis.  
Differentiæ verò inter hypostasim, &  
cinerulentum separatæ variz sunt:  
prima quia cinerulentum fit à calore a-  
durente: hypostasis verò à gravitate rei  
residentis. Secunda dum fit hypostasis,  
mixtum fit magis purum: dum fit cinis,  
mixtum fit magis impurum, & magis  
præter naturam: hypostasis fit in re li-  
quida tantum: cinis verò fit quoque in  
re solida adustioni apta, vt in lignis.

*Res namque humidæ.* Hæc est secunda  
pars tex. in qua duo facit. Primo ostendit  
melancholiam naturalem fieri ad  
modum hypostasos, quod fit, quando  
res terrestres humidis, & liquidis hu-  
moribus sunt permixtæ, deinde separa-  
tur per residentiam: hocque modo sepa-  
ratur per residentiam melancholia natu-  
ralis à sanguine. Deinde Auicennas o-  
stendit, melancholiam nonnaturalem

fieri per adustionem, & declarat, quid in-  
tellegat per adustionem, dicens, tunc fie-  
ri per adustionem, quando tenue resolu-  
tur à calore, & spissum, seu crassum,  
relinquitur, & hæc vocatur atra bilis.

Insuper Galenus 2. de facul. nat. ultimo  
non damnat antiquos medicos ponen-  
tes differentiam inter nigrum humorem,  
& nigram bilem: medici enim antiqui  
melancholiam naturalem appellabant  
humorem nigrum: nigram vero bilem  
dicebant esse melancholiam nonnatu-  
ralem adustam: & rectè quidem: quia  
melancholia naturalis nõ debet dici me-  
lancholia: quia non est bilis, cum sit fri-  
gida & sicca: deo laudandi sunt Antiqui,  
qui hanc, quam vocamus nos melan-  
choliam naturalem, vocauerunt humo-  
rem nigrum: & non atram bilem, vel  
melancholiam: quod verò humor niger,  
qui vocatur melancholia naturalis, sit fr-  
gidus, & siccus, & non calidus, patet ex  
Galenus 3. aph. 30. 2. de temp. ultimo.  
& sexcentis in locis, vt ostendimus supe-  
rius in propria quaestione.

Præterea notandum est ex Galeno 2.  
de facul. nat. ultimo, vbi habetur, me-  
lancholiam naturalem esse partem alimen-  
ti crassam & terream, quæ in hepate sub-  
terfugit concoctionem: illamque solum  
separari, & attrahi ab ipso liene: id est vt  
melancholia non sit facta per transmuta-  
tionem chyli in sanguinem: sed solum  
sit separata in hepate per modum resi-  
dentiz, & à liene sit attracta: quod vide-  
tur esse contra communem opinionem,  
quæ est, quod melancholia fit in hepa-  
te per transmutationem chyli, quod non  
videretur admittere Galenus, ita vt sicuti  
Galenus 1. præfagi. vltimo inquit, sedi-  
mentum vrinæ esse illud crudum, quod  
in ventriculo effugit coctionem, sic  
melancholia, quæ fit in ipso hepate ef-  
fugit coctionem, quod certè est notatum  
dignum. Præterea idem potest hoc argu-  
mento probari: alteratrix seu sanctifica-  
trix ipsius hepatis aut est temperata, aut  
diminuta, aut deprauata: neque datur a-  
lius status ipsius hepatis: si est tempera-  
ta generatur sanguis: si diminuta, pitui-  
ta si deprauata, generatur bilis: ergo me-  
lancholia non fiet ab ipso hepate, sed

solum, dum sit sanguis, separatur illud A  
crassum, & terreum, quod erat in ipso  
chylo sine aliqua transmutatione, & il-  
lud crassum est melancholia naturalis,  
quæ attrahitur ab ipso liene.

*Et neque habuit hypostasim.* In hac ter-  
tia parte text. ostendit, melancholiam  
naturalem esse hypostasim folius sangui-  
nis: neq; alij humores, (vt dicit Auicen-  
nas) faciunt sedimē crassum, & terrestre:  
hæc enim est conditio solius sanguinis. B  
Primo probat quod pituita non habeat  
sedimē: quia est viscosa, (vt dicit enim vi-  
sco aliquod terreum adhæret non sepa-  
ratur: addit Mantinus, *sicuti in oleo*:  
quomodo sicuti in oleo? non ne in oleo  
amurea residet? quare littera Bellunen-  
sis mihi magis probatur: quia in Bellu-  
nensi illa verba veluti in oleo nō legon-  
tur. Præterea idem probat auctor in  
text. de bile, quod scilicet non habeat  
sedimentum: quia sua natura est tenuis,  
& subtilis: tum quia continuo mouetur:  
dum enim lumina turbidissima rapide  
mouentur, nullam efficiunt residentiam,  
nisi prius quiescant.

Sed dubitatio est de bile existente in  
vesica fellea, vbi quiescit, cur pars terre-  
stris bilis non petat fundum, efficiatque  
sedimen. Accedit quod bilis nō solum  
potest habere aliquam partem terre-  
stre, sed aliquādo adeo abundat terre-  
streitate, vt faciat in lapidem. Hinc  
in cadaueribus sapissimè deprehendi-  
mus vesicam felleā lapideis refertam.

Respondemus primo, bilem in vesica  
non morari, sed continuo per vasa  
cholidaca bilē receptā ab hepate trans-  
mitti ad intestinum duodenum gratia  
expurgandi fecis: quod quidē experiē-  
tia cōprobat: quia fixus, quæ per al-  
uum expurgatur, fluxus biliaris semper sunt  
cōmixti. Quo ad lapides, qui fiunt in  
vesica, dicimus id euenire ob vesicæ ob-  
structionem: partemq; illam terrestrē  
nō esse factam per residentiam, sed per  
adhesionē, sicuti fiunt lapilli in renibus,  
intelligendo per adhesionem resolutio-  
nē subtilis, & tenuis humoribus, relictis  
crassioribus, vt docet Auicennas in hoc  
text. crassum enim post resolutionem  
subtilis à medicis dicitur adustum.

Sed quia Auicennas dixit, melancholia  
naturalem fieri per modum resi-  
dentia, & melancholiam nonnaturalem  
fieri per modum adustionis: videndum  
est, antequam sermo fiat de speciebus  
melancholiæ nonnaturalis quot modis  
siccum possit separari ab humido, & vice  
versa. Sex reuera inueniuntur mo-  
di viliissimi quidem non solum in theo-  
ricis contemplationibus verū etiam in  
practica: quorū primus est per defluxio-  
nem, secundus per residentiam, tertius  
per colliuationem, quartus per euapo-  
rationem, quintus per contusionem, &  
sextus per expressionem.

Quo ad primum modum, quo sepa-  
ratur humidum à siccis, qui est per de-  
fluxionem, dicimus hanc separationem  
fieri posse vel à calido, vel à frigido &  
humido, vel à parte imbecilli nō valen-  
te, concoctionē efficere. A calido per  
defluxionem separatur humidum à sic-  
co, nempe à parte solida à calido irrita-  
ta, vt in diarrhæa, & catarrho falso. Si-  
militer à calido fit separatio humidi à  
siccis, dū insolatu exsiccantur carnes, &  
piscis: humiditas enim aquosa, quæ est  
causa putredinis separatur potius de-  
fluendo, quam euaporando, relinquitur  
pinguedo: ideo hic modus non  
reducitur ad colliuationem: sed ad de-  
fluxionem. D

A frigido & humido sepa-  
ratur humidū à siccis dū frigidum & hu-  
midum diminuit hepatis attractionem,  
vt in fluxu hepatico chyloso, dum scilicet  
fluxus provenit ab intemperie frigi-  
da & humida hepatis, quæ est illa, quæ  
lædit attracticem. Similiter à frigido  
separatur humidum à siccis per deflu-  
xionē factam à frigido impediēte co-  
ctionē, sicuti dū in ventriculo fit fluxus  
caliacus à frigida vetriculi intemperie,  
& alij similes defluxus in alijs corporis  
partibus. E  
A parte imbecilla prodenate  
ab omni temperie, excepta calidissima,  
fiunt illi fluxus colliquatiui sine pingue-  
dine, qui procedūt ab hepatis imbecilli-  
tate, qui re vera nō reducuntur ad colli-  
uationem, quia nihil in ipsis colliqua-  
tur, sed ad diminutam concoctionem.

Secundo separatur humidum à siccis  
per residentiam à calido, vel à frigido: à  
calido

calido, vt fax vini separatur à vino post factam ebullitionem, vel cessante ebullitione. Similiter melancholia separatur à sanguine post factam concoctionem à calido concoquente: deinde dum residet melancholia rapitur ab ipso liene. Pari modo terebenthina post ebullitionem in aqua factam petit fundum: qua aqua vitur ad reddendam cutem faciei pulchram, sanat leucem, & per os assumpta sanat gonorrhæam. A frigido separatur humidum à secco per resistentiam: sicuti dum lac detinetur sub dio frigidissimo: statim enim pars crassior lactis residet, & petitimam partem pari modo in urinis ab externo frigore sedimem crassum fit.

Tertiò, separatur humidum à secco per colliuationem, quæ fit vel à calido, vel à putrido, vel à frigido & humido. A calido, vt in febre hæctica secundi & tertij gradus, in caufone, & in fluxibus colliquatiuis ab intenso hepatis calore pinguedines apparent in urina, vel in alui excrementis. Similiter à calido aliquod pingue separatur per descensorium à quocunque liguo, quod vt fiat, accipitur vas terreum, in cuius fundo plurima sint foramina, impletur lignis minutatim incisiss: deinde in partes superiori ipsius vasis posittur ignis, quo posito, oleum à ligno separari incipit: hoc modo fit oleum ligni sancti, iuniperi, & aliorum lignorum. Simili modo in cadaueribus Africanis separantur pinguedines per colliuationem factam ab ingentissimo solis ardore, dum in arenis parum profundè sepeliuntur: quæ cadauera statim sunt arida & nigra, vendunturque pro mumia quæ impossitura non est quidem ferenda: vera enim mumia est, dum corpora exenterata replentur myrrha, aloe, & alijs aromatis: deinde sepeliuntur in terræ cauetnis, ad quas non peruenit solis ardor: ideo à putrido, & non à solis calore in illis cadaueribus paratur pinguedo, quæ liquefacta miscetur aromatis, vnde fit quoddam fermentum quod habet magnam vim emolliendi, & soluendi conuulsiones, & contusiones internas & externas: hæc est vera mumia: hoc modo distinguitur ab

A adulteratis: accenditur pauxillum istius mumie, ex fumo statim persentitur myrrhæ, aloes & aromatatum odor. A frigido & humido separatur humidum à secco in ijs, quæ congelantur a calido & secco: sic omnes sales, & sal nigrum, præcipue alumen, sulphur, calcantum, & præcipue tartarum combustum liquefcunt à frigido & humido. Hinc mulieres faciunt oleum de tartaro, vt reddant se pulchras hoc modo: impleunt sacculum lineum tartaro combusto, & in cellaria, vel in alio loco humido faciunt foueam ibi reddunt sacculum pensilem: deinde incipit tartarum liquefcere, & illud liquidum vocatur oleum tartari: quod reddit pellem mollem & pulchram: quia optimè detergit. Cum hoc tartaro combusto nos diuicimue peris humiditate, vt dixim, in aph. 4.2. fec. statice nostre.

Quartò, separatur humidum à secco per euaporationem, vt faciunt destillatores: qui separante aquas dum à calido herbarum solia aut flores in vaporem in resoluuntur, & vaporem in aquam ipsam. Sic catarrhis aqueas, & insipibus fit ex vaporibus petentibus caput vt docet Aristoteles. 2. de partibus animalium 7. & Auicem. vbi agit de catarrho. Sic medici Empirici sine ratione vtiuntur resoluentibus in feyrbis imperfectis, illosque propterea reddunt insanabiles: sic Empirici maxime lædunt podagricos, dum illos ad balnea sulphurea humore tenuem resoluentia transmittunt: ob eandem rationem podagram reddunt insanabilem.

Quinto separatur humidum à secco per contusionem, sicuti dum pharmacopolæ succos ab ipsis herbis separant.

Sextò separant humidum à secco per expressionem: sic docet Galenus 4. aphor. 12. frigus externum exprimere humiditatem cerebri, & exprimere catarrhum, perinde ac manus externa exprimeret spongiam aqua imbutam. Similiter ob magnam frigus dicit Auicennas in cap. sequenti exprimi partem sanguinis tenuiorem, & fieri melancholiam, cuius vapores catalepsim efficere possunt. Nisi igitur præsciamus hos modos separandi humidum à secco neque melancholias,

cholias, quomodo fiant neque naturam morborum ab humoribus melancholicis prodeſſibus, neq; indicationes neque remedia intelligemus.

**Deſ. 4.** *C*holera autem nigra extremotofa alia eſt flauæ bilis cinis, excuſque cinis pars, quæ quidem amara eſt: inſignis tamen inter hæc, & bilem illam flauam, quam aduſtam vocamus eſt differentia, quod illa ſit bilis, cui admixtus ſuit hic cinis: hæc verò non eſt, niſi cinis per ſe ſoluitur, cuius tenuis pars iam diſſoluta eſt.

**I**ntex. ſuperiori egit de melancholia nonnaturali in genere; modo verò incipit agere de ſpeciebus melancholiz nonnaturalis. In hoc tex. agit de illa ſpecie, quæ eſt omnium peſſima, nempe de atra bile, quæ ſit ex aduſtione flauæ.

Diuiditur hic tex. in duas partes. In prima admonet hanc bilem atram eſſe amarā: quia facta eſt ex aduſtione flauæ: quæ eſt valde amarā: nulla datur alia melancholia aduſta & nonnaturalis, quæ habeat ſaporem amarum præter iſtam. In ſecunda parte huius tex. facit comparationem inter hanc atram, & inter bilem aduſtam, de qua ſuperius egimus: quia illa erat bilis aduſta, cuius tunc non erat reſolutum: ſed ſolum portioni tenuis cinis erat admixtus: hæc verò atra eſt ita aduſta, vt pars tenuis ſit diſſoluta: craſſior verò pars ſit relicta.

Hæc atra bilis eſt ſplendida, ſicuti & aliz aduſte melancholiz: ſplendor enim ſemper ſignificat calorem: ideo Galenus lib. de atra bile 3. & 3. de loc. aff. 7. dicit ſplendorem in atra bile à tribus cauſis prodire poſſe vel ab intemperie calidiſſima iecoris, vel a putredine, vel ab hepatis inflammatione.

Sed notandum eſt quod hæc atra bilis ab Auicenna vocata cinis non eſt cinis: quia non eſſet humor, & per conſequens non eſſet corpus actu humidum fluidum, & liquidum: ſed dicitur cinis: quia aduritur quidem, & ita aduſtus diſſunditur in multa ferroſitate, eo modo, quo cinis diſſuſus eſt in lixiuio. Differentia verò iuxta lixiuioſum, & atram bilem eſt,

**A** quod in lixiuio aqua non eſt reſoluta: in atra bile verò aliqua pars ferroſitatis eſt reſoluta.

Præterea notandum eſt, quod hæc bilis atra facta ex aduſtione amara non eſt illa quæ effuſa in terram bullas facit & terram fermentat: quia hæc conditio conuenit melancholiz valde acidæ ſicuti eſt melancholia naturalis aduſta. Hæc verò atra (vt dicit Auicenna) eſt amara, & amarum reuera quodcumque illud ſit non fermentat, neque ebullit, vel terram in bullas attollit. Hæc igitur atra bilis ex aduſtione flauæ eſt illa ſurroſa & exedens, quæ efficit homines potius temeratoſos, quam timidoſos.

Præterea hæc atra bilis non ſtatim reſultat ex aduſtione flauæ, vt docet Galenus 1. in ptimum proreſ. com. 10. ibi enim inquit, bilem flauā dum aduritur prius conuerti in arginofam, deinde hanc in atram bilem: Si quidem natura non facit ſaltum à flauo ad nigrum. Hinc Galenus 2. præſag. 47. habet hæc verba, *Flaua bilis ſi ferroſe torrefaſſo, arginofa: valde torrefaſſo, niger verò ſi ferroſe ſupramodum torrefaſſo, qui nunc atra bilis peſſima & maximè exedens efficitur.*

Pari modo Galenus 3. de loc. aff. 7. loquens de hac atra bile ex flaua aduſta habet hæc verba, *Alter atra bilis ſuauis, quinaſcitur ex flaua præſſata inducit ferina deliramenta, dicit ferina, quia ſunt furioſi ex candefcentes, & audaces, & ita audaces, vt licet Galenus 3. de loc. aff. 2. de cauſis ſympt. ultimo, & Hippocrates & Galenus 6. aphoriſmorum 23. dicant, omnes melancholicos timere non timenda, & mætere non mærenda ſine maniſeſta cauſa, iſti tamen multo mærent, & nihil ferme timere: ratio eſt, quia magis poteſt caliditas & ſiccitas inſignis in excitando candefcentiam, & furorē, quam poſſit phantasma tenebricoſum in excitando timore. Hinc Galenus 3. de loc. aff. & alibi loquens de mære illorum dicit quod aliquando ſibi mortem cōſciſcant, vel ſe proiciētes in puteoſ, vel ſe ſtrangulantes, vel alio modo interficiētes.*

**E** Quod verò atra bilis ex aduſtione flauæ ſit calidiſſima & ſiccifiſſima, patet quod per

per ipsam practicam, quia illa remedia, quæ istos atra bilarios non confirmatos aliqua ex parte iuuat (vt experti fuimus) sunt remedia frigida & humida, inter quæ lac asininum ad duas libras, in quo fit facta insulsio senæ, vel loco lactis in eius feto, quotidie, vel alternis diebus exhibitum, habet primas.

Quomodo verò fiat atra bilis ex flaua superaffata, docet Galenus 3. aphorismorum com. 14. his ferè verbis: constitutio sicca biliolis inimicissima, quia valde exsiccantur: subdit: ideo bilem conuerti in atram: quia pars humidissima & aquosa ipsius bilis exsiccat, & absumitur: crassissima verò & acutissima relinquitur quæ est illa, quæ illico hominem interimere potest, vt colligitur ex Hippocrate 4. aphorismorum 21. & 22.

Dubitatio non videtur verum, quod bilis atra ex adustione flauæ illico interimat: quia ex hac atra bile aliquando fiunt quartanæ, quæ diu duranti: quando mania atrabilis: aliquando hæc atra bilis, quæ distinguitur ab alijs per amaritatem, per vomitum excernitur, & ægroti sanantur. Ex alia parte in Galeno 4. aphor. 24. legimus difficultatem in estinorum factam à bile atra ex adustione flauæ esse insanabilem, & inter melancholias adustas hæc esse perniciosam. Similiter lib. de atra bile cap. 3. loquens de hac quæ fit ex flaua adusta inquit, semper perniciosè excerni. Augetur dubitatio: quia Galenus 1. prædict. 10. vult, quod flaua bilis, dum supremum superassetur, prius conuertatur in æruginosam bilem, deinde in atram: tunc sic, sed sic est, quod æruginosa, nisi a natura, vt dicit Galenus 5. scilicet aphor. 1. illico tora expellatur, interimat: quod confirmat ex casu iulius adolescens vomentis æruginosa, qui licet fuerit robustus, totus mansit conuulsus, & nisi tota æruginosam repurgasset eadem die è vitis decessisset. Imo ipse Auicennas in hac cap. collocat æruginosam bilem inter venena: quare si æruginosa, quæ est adhuc inferioris adustionis, potest illico interimere, quanto magis atra ex adustione flauæ, quæ fit per vteriorè adu-

stonis gradum euestigio interimere poterit? quomodo ergo ex atra bile fiunt quartanæ, quæ inter morbos salutare collocantur?

Respondetur, dari atram bilē, & dari æruginosam magis & minus adustam, & per consequens magis & minus perniciosam, quod colligitur ex Galeno 3. prælag. vbi loquens de bile atra facta ex flauæ adustione habet, quod bilis atra erodat partes, in quibus redundat: illa verò notior est, si in corpore animantium non diu permanferit, nec eam accenderit calor copiosior. Ecce, quod atra bilis suscipit magis, & minus quæ verò suscipiunt magis & minus sunt diuisibilia in plurimos gradus: ideo non est mirū si plurima, ne dicam innumerabilia melancholiarum symptomata obseruentur. Satis est pro solutione, quod detur æruginosa & bilis atra magis & minus accensa à calore, & detur atra adeo mitis, vt leues quartanas, & manias curabiles efficere possit. Hinc Galenus 3. de loc. aff. 7. si atra bilis fiat ex adustione pallidæ bilis minor erit, quam illa, quæ facta est ex adustione flauæ: & subdit, inuicem esse illam phlegmide, quæ fit ex atra facta ex adusta pallida, quam illa quæ fit ex adustione flauæ: hac distinctione, & propositum dubium, & alia innumerabiles tolli possunt difficultates.

**A**tra est, quæ est cinis phlegmatis, & quod Doff. 4. de eo adustum fuit: & si phlegma valde cap. 1. de subtili, & aquosum fuerit, cinis cinis erit 10. 30. falsus: siminur ad aciditatem, vel acerbiam vergit.

**E**st secunda species atræ bilis non naturalis, quæ facta est ex adustione phlegmatis: quod phlegma (vt dicit Auicennas) si fuerit aquosum fiet melancholia falsa: si viscosum fiet melancholia pontica seu acerbica, quod idè est. Paulo infra Auicennas vult, quod hæc atra bilis ex pituita adusta sit minoris malitiæ: quia in adustione multum aquæ admiscetur cineri; inde colligit Auctor noster, quod non omnis res adusta

ita sit similis acrimoniæ: quod probat, A quia cinis salicis non est ita acris, & ita acutus, ut cinis roboris: ratio est quia in aduſtione salicis maior copia humiditatis permiscetur terrenæ portioni aduſtæ, quam permisceatur terrenæ portioni ligni roboris.

## Q V Æ S T. XCII.

An pituita possit conuerti in melancholiam.

**M**anardus lib. 9. epist. 2. & Valeſius 1. contra. 21. disputant contra Auicennam: conanturque probare ratione, & auctoritate non dari melancholiam, seu atram bilem factam ex phlegmatis aduſtione.

Primum argumentum est Manardi loco citato, taleque est: quæ extremè distant inter se non possunt immediatè inuicem transmutari: sed pituita extremè distat ab atra bile: ergo non poterit transmutari in atram bilem.

Secundum argumentum proponitur à Valeſio loco citato, quod tale est: quæ non sunt viſioni apta non possunt conuerti in melancholiam: sed pituita non est viſioni apta: ergo non potest cōuerti in melancholiam: minor est clara: quia pituita in ignem coniecta extinguit ignem. Præterea probant auctoritate Galeni 4. aphorif. 21. & 23. & lib. de compendio pulsus cap. 10. & 3. prognost. 32. & 2. de facul. nat. 9. ubi Galenus solum enumerat tres melancholias nonnaturales, & non quatuor. Demum confirmant ex Hippocrate 2. prognost. tex. 46. ubi habet, in ramis tracheæ ex aduſtione fieri pituitam albam, & rotundam: si alba: ergo inter atras biles non erit enumeranda. Confirmant quoque ex Galeno 2. de facul. nat. ultimo, ubi commendat Praxagoram dicentem, præter sanguinem dari solum decem humorem species, nempe quatuor pituitas, quæ proponuntur à Galeno 2. de diff. feb. 6. quæ sunt dulcis, acida, salsa, & vitrea: quatuor biles, quæ sunt flaua, vitellina, porracea, & arguzinosa, & dux melancholiam, quæ sunt sanguis melancholicus, &

atra bilis. Demum Galenus 3. de loc. aff. 7. loquens de epilepsia habet hæc verba, pituitam haudquaquam efficere melancholiam: ergo pituita nullo modo conuerteretur in melancholiam.

Ad primum argumentum quod erat Manardi, concedimus maiorem propositionem: minorem verò explicamus dicendo, pituitam esse compositam ex quatuor elementis: quo posito: nos non dicimus portionem aqueæ pituitæ transmutari in atram bilem: sed dicimus cum Auicenna, resoluta portione aquea, relinquere portionem terreæ pituitæ, quæ non solum extremè distat à melancholia fecali, sed dicimus: ex aduſtione in eandem atram bilem posse transmutari.

Quod pituita possit per aduſtione conuerti in bilem atram: potest confirmari Galeni auctoritate, & experientia: C Galenus enim 2. de diff. feb. ultimo, & alibi vult, quod possint fieri cineres vel per aduſtiones, vel per putredinem in omnibus humoribus, & præcipue in crassioribus: ergo & in pituita. Præterea Galen. 7. aphorif. moru 42. tenet, quod pituita putrida possit conuerti in bilem: sed sic est, quod ex Galeno passim, & ex omnium consensu bilis potest conuerti in atram bilem: ergo pituita, nisi inimediatè, saltem mediatè poterit conuerti in aduſtam melancholiam.

Demum patet experientia, quod pituita in atram bilem facessere possit: quia sepiſſimè in praxi obseruamus post diuturnam quotidianam fieri quartanam, Accedit, quod Aristo teles 4. meteor. famofam proponit sententiam de putredine, nempe, quod finis putredinis sit cinis: sed sic est, quod pituita in quotidianis febribus putrescit, & cinis est pars terreæ & maximè apta, ut post quotidianam tēporis spatio in melancholiam conuertatur.

Ad secundum argumentum maior erat ista: quæ non sunt viſioni apta neque adiunguntur, neque conuertuntur in atram bilem. Respondemus ad hanc maiorem, nullum humorem quamuis calidissimū esse viſioni aptum: quia & flaua bilis, & atra illa furiosa in ignem coniecta ignem extinguit: non semel ma-

ctato



Etato animali flammam vesicæ sellez in ignem coniecimus, & ostendimus discipulis nostris æquè ac aquam ignem extinguere.

Quo ad auctoritatem Galeni primo respondemus, dum disputatio fit inter Galenum & Auicennam, non esse reiiciendum Auicennam auctoritate Galeni, quia in hac re Auicennas nullam Galeno præstabit fidem. Insuper ostendimus superius ex ipso Galeno, pituitam posse conuerti in melancholiam. Dū verò Galenus cōmendat Praxagoram dicentem dari decem humorum species dempto sanguine: non propterea Galenus negat dari posse alias plures humorum species: non ne Galenus lib. de atra bile proponit septem bilium differentias, & alibi longè plures? vt ostendimus in tractatu de bile: similiter 2. de diff. feb. 6. proponit quatuor species pituitæ: tertio verò de loc. aff. 7. quatuor melancholias: quare dum cōmniendat Praxagoram admittit dari decem humorum differentias, non tamen negat alias plures dari posse.

Quo ad Hippocratem & Galenum 2. progn. 46. dicentes, pituitam ex adustione fieri albam, & rotundam; & præcipuè in ramis tracheæ arteriæ: & in iuncturis fieri gypseam. Respondemus in ramis tracheæ adustionem esse ita leuem, vt nō fiat pituita nigra & terrestris: quia aer continuo inspiratus, & expiratus tollit occasionem adustionis. Similiter pituita gypsea fit in iuncturis ob diuinam moram, sed non per adustionem. Dum verò pituita moratur in locis calidis nempe in venis, in renibus, vel in locis proximis cordi, tunc atra per adustionem fieri potest.

Hinc in renibus pituita conuertitur ex adustione in arenulas adustas, quæ modo sunt coloris rubri, modo obscuri & ad nigrum vergentis: hinc dum pituita est in locis proximis cordi, vel iocori aduritur, & ex ipsa eleuantur fulgines nigrescentes quibus inficitur pituita. Quod verò pituita vertatur in melancholiam, probatur quia febres pituitosæ pariunt timorem, & mæritum sine causa, & red-

Adunt homines melancholicos; vnde fit, quod interdum quotidiana diuturna facessat in quartanam. Simili modo in hypocondriacis aliquando ita aduritur pituita, vt conuertatur in melancholiam, sicque cōuerfa angeat symptomata melancholica. Denum quando putrefcit, conuertitur in cinerem, qui est pars terrea adusta, quæ atram bilem facit.

Quo ad Galenum dicentem 3. de loc. B aff. 7. pituitam non conuerti in melancholiam intellexit non conuerti ex se sine adustione: quia epilepsia est morbus frigidus, & in tali morbo, de quo loquitur, pituita nunquā fiet melancholica: nō tamen negauit, quod ex adustione pituitæ non resoluantur partes humidiores, & relinquantur partes terrea adustæ: dicimus partes terrea: quia illi qui negant pituitam per adustionem non posse conuerti in melancholiam, idest in partem terrestrem adustam, supponunt pituitam non constare ex quatuor elementis, quod philosophi & theoricæ medicinz maximè aduersatur.

**A** Lia est, quæ est cinis sanguinis. & quod Dof. 4. de eo est adustum: & hac quidem est sal-cap. 1. sa ad paucam trahens dulcedinem. sex. 31.

**D** Hæc est tertia species melancholix nonnaturalis, quæ fit ex adustione crassi sanguinis, dicimus crassi, quia per adustionem lubile non conuertitur in partes terreas. Est falsa, & subdulcis: falsa, quia partes terrea adustæ cum copiosa serositate, quæ est in sanguine, efficiunt falsedinem: est subdulcis, quia sanguis dum conuertitur aliqua ex parte in hanc melancholiam non omnino sua dulcedine destituuit, imo aliquod sanguinis vestigium adhuc retinet. Hinc hæc melancholia sanguinea in ægrotis excitat risum qui solum à sanguine fit: vnde Hippocrates & Galenus 6. aphorismorum 53. dicunt, desipientiam cum risu esse securiorem, quia risus indicat dominium sanguinis. Hæc melancholia sanguinea sola inter melancholias nonnaturalis cōcreuit: quia post sanguinis adustio-

nem adhuc conseruantur fibre, quæ sunt concrectionis causæ: ideo Aristoteles 2. de partibus animalium 4. ait, *si fibras detra- xeris sanguis non coegetur, veluti ex luto femo- ueris terrenam porientem.*

Accumulatur hæc melancholia ex adu-  
ductione crassi sanguinis post suppressos  
menfes, hæmorrhoidas, vel aliam san-  
guinis euacuationē: post suppressos mē-  
fes Hippocrates in lib. de morbis virg.  
ait: virgines, quibus debito tempore non  
fluant menses, saluas, & melancholicas  
fieri, intelligendo de hac melancholia,  
quæ fit ex aduisione crassi sanguinis. Si-  
militer post suppressas hæmorrhoidas  
sanguis crassus accumulatur, & temporis  
intervallo vertitur in melancholiam  
sanguineam.

Quod verò ob suppressas hæmorrhoi-  
das fiat hæc melancholia ex aduisione,  
crassi sanguinis patet per ipsam practi-  
cam: quia remedium optimū in suppres-  
sis hæmorrhoidibus est phlebotomia: si-  
cuti fateitur Galenus 3. de humoribus  
com. 26. loquens de Lucio Martio Pa-  
tricio Romano, qui ob clausas hæmor-  
rhoidas hanc melancholiam accumula-  
uerit: ibi habet hæc serè verba, *Lucium  
Martium fuisse meo consilio liberatum aperiis  
annuatim hæmorrhoidibus, vena scilicet, &  
pharmaco: quod cum fecisset meam vocem ex  
aureo Apollinis tripodæ missam etiam hodie  
prædicat.* Pharmacum verò conueniens  
in hac melancholia erit illud proposi-  
tum à Galeno 14. methodi cap. nono, ex  
epithimo & sero lactis, quod crassitiem,  
& aduisionem tollit.

### QVÆST. XCIII.

*An melancholia ex sanguine crasso adu-  
dusto differat à facie melanco-  
lica dusla.*

**G**alenus multis in locis agens de me-  
lancholia non videtur, quod propo-  
nat differentiam inter melancholiam se-  
calem adustam & sanguinem crassum  
adustum: sicuti Auicennas in hoc loco;  
in quo dicit dari quatuor differentias a-

**A**trabilis nonnaturalis, quarum prima est  
atra orta ex flauæ bilis aduisione, de qua  
Galenus 7. aphorismorum 22. dicit atræ  
bilis alia fieri à bile superaffata, aliam à  
sanguine crasso. Similiter lib. de atra bile  
cap. 3. de ipsa loquens ait, atram ex fla-  
ua adusta perniciosè excerni. Pari modo  
Gal. 1. in primum prore. 10. 3. præ sag.  
32. & pluribus alijs in locis de hac atra  
perniciosa accuratissimè loquitur. Secun-  
da differentia atræ bilis factæ ex aduisione  
pituitæ, an possit concedi satis super-  
que in superiori quæstione disputauimus  
contra Manardum, Valecium, & alios  
plures. Tertia differentia est atra ex adu-  
sione crassi sanguinis secundum Auicennam.  
Quarta verò ex aduisione melancholice  
naturalis, ita vt ex Auicenna  
atra bilis facta ex sanguine crasso adusto  
differat à fæce sanguinis adusta.

**C**ontra Auicennam est Auctor definitio-  
nium, qui putabat res tantum esse a-  
trabiles nonnaturales, atram videlicet  
ex aduisione flauæ: atram ex aduisione  
phlegmatis, quam admiitit Auicennas,  
& atram ex aduisione crassi sanguinis:  
differt tamen ab ipso: quia putat, atram  
bilem ex aduisione crassi sanguinis non  
differre ab ipsa fæce sanguinis adustæ.  
Hæc tamè sententia Auctoris definitio-  
nū reluctatur his experimentis, & ratio-  
nibus: vinū sua natura crassum differt à  
fæce: sic sanguis crassus differt ab  
eius fæce: Similiter sicuti vrina crassa dif-  
fert à sedimento, atque amurca ab olei  
crassitie, sic sanguis crassus à sanguinis  
fæce differt oportet: ergo atrabilis fa-  
cta ex aduisione crassi sanguinis, & atra  
ex aduisione facis erunt duæ species a-  
trabilis inter se omnino diuersæ: sic, &  
nos insequimur in hac re Auicennæ sen-  
tentiam.

**E**Sed vt verum fatear postquam euo-  
luerim non feniit Galenum, non inueni  
quod ponat differentiam inter facē san-  
guinis adustam, & crassum sanguinē a-  
dustum: siquidem Galenus loquitur de  
bile atra lib. 14. methodi 9. vbi asserit,  
dari sanguinem crassum, & nigrū fæci vi-  
ni similem, qui in fanis quotidie gignitur:  
subdit, hunc aut propter putredinem aut  
se-

febrem phlegmonodem conuerti in illam atram bilem, quam nec mures, nec vllum animal degustaret, quæ in terram coniecta illam quoque radit & in bullas attollit, æquæ acetum acerrimum: ex his verbis clarissime colligimus, quod Galenus velit, faciem sanguinis similem feci vini esse sanguinem crassum, qui dum aduritur efficiat atrambilem ex adustione crassi sanguinis minime differentem à fæce adusta: ergo non solum. Auctor definitionum, sed etiam ipse Galenus contradicit opinioni Auicennæ, quod scilicet atrabilis facta ex adustione crassi sanguinis differat ab atrabile facta ex adustione fecis.

Insuper Galenus 3. de loc. aff. 7. proponit omnes atrabilis differentias, tamen nullam facit differentiam inter atram ex adustione fecis, & atram ex adustione crassi sanguinis: ibi enim habet hæc verba, *alius humor melancholicus est veluti fex sanguinis, qui admodum spissus est fecibus vini haud dissimilis*: ecce quod ex Galeno fex sanguinis nihil aliud est, quàm sanguis admodum crassus & spissus. Similiter paulo infra loquens de hac fæce melancholica naturali quæ reuera ex Galeno est sanguis crassus, inquit, *hic humor melancholicus offusus in terram, non inducit fermentationem, nisi in ardenti febre, maximopere pressari contingat*: Ecce, quod melancholia à sanguine adusto ex Galeno est illa, quæ fit ex fæce adusta: quia fex (vt dicit Galenus) est ipsemet sanguis crassus, qui cum maxime delectetur serositate, dum aduritur, redditur acerbus, & magis adstringens.

Demum Galenus 4. aphorif. 21. loquens de fæce sanguinis, quæ à liene attrahitur gratia expurgandi massam sanguineam, quæ est similis feci vini dicit, *E* dum moratur in corpore aduritur, & expellitur per intestina, vnde sunt nigrae deiectiones: hanc fæcem adustam appellat sanguinem superassatum, vel aliquâ putredinem adeptum: ergo Galenus neque hic, neque alibi vnquam posuit differentiam inter fæcem adustam, & sanguinem superassatum, siue adustum. Hinc Galenus lib. de atra bile 3. fecis sangui-

nis euacuationem appellat nigrorum euacuationem.

Accedit, quod primo in primum proteret. 10. vult, quod dentur solum duæ atrabiles nonnaturales: altera, quæ fit ex flaua adusta: altera ex crasso sanguine adusto. Pari modo 3. præfag. 32. loquens de atra bile nonnaturalis inquit, vel fieri ex sanguine crasso, qui in venis proportionem respondet feci vini, vel fieri ex flaua superassata: quare ego non inuenio, quod Galenus ponat differentiam inter fæcem adustam, & sanguinem crassum adustum, vt posuit Auicennas.

Amplius Galenus lib. de tun. præter naturam cap. 7. vbi loquitur de cancro, & 2. ad glauc. 10. vult cancerum fieri à crasso sanguine adusto in venis retento, & à splene non attracto, atq; hunc sanguinem inquit esse similem feci vini: qui si maxime aduratur efficiat cancerum cū vlcerare si parum aduratur sine vlcere: dicimus parum: quia dum moratur debet ex necessitate aduri: dicimus quoque parum: quia quando adustum maxima est, ex necessitate fit cancer cum vlcere. Sic Galenus 3. præfag. 32. dicit atrambilem esse magis vel minus malignam, prout longo, vel paucio tempore in animalium corpore permanens, & prout calor, qui accenderit ipsam magis, vel minus copiosus extiterit. Demum 2. de temperamentis cap. vltimo ait temperamenta melancholica fieri ex sanguinis adustione, non ponit differentiam inter fæcem sanguinis adustam & sanguinem crassum adustum: licet hic locus sit clarior, quam alij, quod dari possit melancholia ex sanguine adusto diuersa à fæce adusta.

Ex his omnibus propositis locis colligimus, Galenum nullam omnino posuisse differentiam inter atrambilem factam ex fecis sanguinis adustione, & ex crasso sanguine adusto. Nos tamen libentius insequimur Auicennæ sententiâ, qui distinguit fæcem adustam à crasso sanguine adusto: quia crassities pertinet ad substantiam rei, fæx ad contenta, vt ostendimus superius exemplo vini, olei, & vinnæ neque vilo pacto potest concili-

liari Auicennas cum Galeno: tum quia loca propofita funt clariffima: tum quia alia plura poffunt in Galeno inueniri, quæ propofitis locis confentiunt.

**Deff. 4. cap. 1. rex. 3. 2.** **A** *Lia eſt, quæ eſt cinis melancholia naturalis, quæ ſi ſubtilis fuerit, erit cinis cinis, & quod de ea aduſtum eſt valde acre, ſicuti acetum, quod in terrâ proſectum ebullit & eius odor eſt acris, à quo muſca fugiunt, & alia animalia, & ſi groſſa fuerit, minoris erit acridinis cum penſitate & amaritudine.*

**A** *Git in hoc tex. de quarta ſpecie melancholiæ nonnaturalis, quæ eſt ſex aduſta, quam aduſtam vocat cinerem ſumendo pro quarta ſpecie illud aduſtum, quod conuertitur in cinerem: ſicuti dum pituita conuertitur in minutiffimas areculas. Hic tamen cinis, qui eſt melancholia aduſta eſt in multa ſeroſitate diffuſus, ſicuti etiam in lixiuio cinis: ſi enim eſſet ſolus cinis non eſſet humoris ſpecies: quia de ratione humoris eſt, vt ſit corpus fluidum, & liquidum: ideo per cinerem intelligit ſolum illud aduſtum, quod eo modo ſparſum eſt in multa ſeroſitate, quo cinis in lixiuio.*

*Diuiditur hic tex. in duas partes, ſicuti quoque diuiditur melancholia naturalis in duas partes, nempe in ſubtilem, & craſſam. In prima parte proponit tres proprietates cineris facti in parte tenui, & ſubtili melancholiæ naturalis. In ſecunda proponit tres alias proprietates cineris facti in parti craſſiori melancholiæ naturalis. Diuiſit melancholiam, & pituitam in partem ſubtile, & craſſam, quam diuiſionem non fecit in alijs humoribus, non quod alij quoque non poſſint diuidi in tenuiorem & craſſiorem partem: ſed quia in alijs humoribus non obſeruatur tam euidentis differentia, ſicuti in ipſa melancholia.*

*Quo ad proprietates partis ſubtilis melancholiæ naturalis. Prima eius proprietas, quæ proponitur in tex. eſt, quod eius cinis ſit valde acris, ſicuti eſt acetum acre.*

**A** *Secunda proprietas eſt, quod interram proſecta ebulliat, ſicuti quoque ebullit acetum acerrimum in terram eſtuſum. De hac parte tenui & ſubtili aduſtæ melancholiæ loquitur Galenus 3. de loc. aff. 7. vbi habet hæc verba, alias verò eſt humor melancholicus eſſentia tenuioris, quam ipſa ſex naturalis, quæ vomentibus & olſcentiſſimis acridi videtur, quæterram edit atollit & fermentat, & ampulas quales feruentibus inſculis ſuperſtatara videmus, excitat.*

**B** *Dubitant Expoſitores, quomodo ſex melancholia ſua natura craſſa, poſtquæ aduſta eſt, poſſit eſſe tenuis, Auicennas in hoc tex. de medio tollit difficultates, quia diuidit melancholiam naturalem in partem tenuem, & partem craſſam, dicitque quando pars tenuis adurit, ſecuri acetem, & terram fermentare. Similiter Galenus 3. de loc. aff. 7. conſiderat partem ſubtilem, & tenuem melancholiæ aduſtæ ſeorſum à parte craſſiori. Quod verò in hac melancholia adſit pars tenuis & ichoroſa Galenus id declarat 5. de loc. aff. vbi agens de ventriculo inquit quod congerantur excrementa in ventriculo, tum eius vitio, tum vitio aliorum viſcerum: ſubdit male habent hene ſæpe ichoris melancholicos conſuere in ventriculū, ibique excitare ſymptomata melancholia: ecce, quod ex ipſo quoque Galeno melancholia naturalis dum adurit conuertitur in duas melancholias nonnaturales aduſtas: quarum altera conſiſtit in humorem tenuiori & ſubtiliori: altera verò in craſſiori.*

**E** *Hæc doctrina reſpondet prædictæ: quia remedia partis craſſioris, & partis ſubtilioris aduſtæ diuerſa ſunt: helleborus niger, vt longa experientia obſeruauimus euacuat ichores melancholicos, & non partem craſſiorem: ſena verò, & decoctum epithymi Meſues euacuat partes aduſtas craſſiores.*

*Tertia proprietas melancholiæ naturalis aduſtæ & ichoroſæ eſt, vt dicit Auicennas in tex. odor acris, à quo muſcæ, & alia animalia eſcugunt. Hanc doctrinā Auicennas deſumpſit à Gal. lib. de acru.*



nuum, in diuidendo enim continuo aer A  
inclusus est ille, qui ascendit, & ascen-  
dendo efficit ebullitionem: dum verò  
continuum non diuiditur ab aceto acer-  
rimo, vel ab aqua caustica, nulla fiet  
ebullitio: quare si stilletur aqua causti-  
ca super lapidem marmoreum non fac-  
iet ebullitionem, sicuti dum stillatur  
super regulam: quia penetratur, & aer  
in ipsa inclusus statim ascendit cum ali-  
qua regulæ humiditate, & ebullitionem  
facit: sed hæc ebullitio non solum fit ab  
aceto mordaci, vel ab aqua caustica, sed  
etiam ab aqua cō si corpus sit porosum:  
quia & ipsa poros penetrando arei in-  
cluso miscetur, & quandam facit ebul-  
litionem sicuti in pumice, & in cornu  
cuiusque animalis facili obseruari po-  
test: diximus in cornu cuiusque anima-  
lis, ne credamus cum fatuis empiricis,  
dum ebullitio in alicornu fit illud eli-  
gendum esse contra venena: quia om-  
nia cornua, & omnia, quæ rara sunt eā-  
dem efficiunt ebullitionem.

Quare cōcludimus acida valde acria  
facilimè diuidere continuum, illud pe-  
netrando & incidendo, quo penetrato  
per eandem foraminula aerem inclu-  
sum ascendere & excitare bullas, sicuti  
in leprosis: post bullas in ipsis fiunt cru-  
stæ: quia nō excitantur bullæ, nisi separe-  
tur cutis: qua separata statim vlcera &  
mox crustæ sicæ fiunt, dicimus sicæ si-  
quidē nullus humor habet tantam vim  
exsiccandi, quantā habet ichor adustus  
melancholix naturalis.

Hæc doctrina comprobatur per ip-  
sam practicam: quia remedium pro his  
viceribus & crustis in leprosis consistit  
in hoc, vt prius moderetur humoris  
acrimoniam: deinde illum euacuemus,  
ac tandem corroboremus. His satisfacimus  
balneo aquæ dulcis, in quo ebullie-  
rint violæ, malua & maluaniscum quæ  
habent vim attemperandi, & emollien-  
di humorem confluxum acrem mor-  
dacem, & siccum: deinde sero lactis,  
vel lacte asinino: mox euacuando extra-  
cto helleboro nigro cum fena: tandem  
cuius corroborando & exsiccando vlcera  
externa succo limonum cum chryso-  
colla, & lythargio.

*An melancholia facialis adusta vt docet Auicennas, sit acerba.*

Montanus reprehendit Auicennā:  
quia dicat melancholiam adu-  
stam esse acerbam: quoniam ea quæ  
sunt acerbæ non possunt efficere vlcera,  
sed melancholia naturalis adusta facit  
vlcera cancetosa, quod probatur quia in  
leprosis, qui hac melancholia vexan-  
tur, patiuntur bullas, crustas, & lata vice-  
ra, quæ fiunt à fece melancholia adusta:  
quare concludit Montanus, hanc me-  
lancholia facalem adustam non esse  
acerbam, quando quidē quod est acer-  
bum non potest soluere continuum, &  
vleus efficere.

Primo respondemus Montano, me-  
lancholiam naturalem adustam esse  
acerbam quidem, sed valde acrem &  
mordacem, ratione cuius acredinis non  
solum bullas sed etiam lata vlcera effi-  
cere possit. Deinde negamus quod val-  
de acerba non possint efficere vlcera:  
non ne oleum calcanthinum, & oleum  
sulphuris sunt valde acerbæ? tamen ap-  
plicata possunt abraderè, & vlcera ex-  
citare. Imo ipsa agrestia si apricetur &  
condensetur euadit ita acerbæ, vt ha-  
beat vim exulcerandi: ita condensata  
seruatur toto anno ad commodū vsum  
quia drachma istius orphacii in aquæ  
libra dissoluitur, & tempore hyberno ea  
in condimento piscium & aliarum re-  
rum feliciter vtitur.

E M Alia igitur cholera nigre species sunt Doct. 4.  
tres, cholera rubra, cum aduritur & cap. 1.  
eius subilo resoluitur, & aliæ duæ diuisiones, re. 33.  
quas post hæc narrabimus.

Melancholia verò phlegmatica est tardio-  
ris, & minoris nocuenti, & melancholia  
cholericæ est, quæ est fortioris malitiae, &  
velocioris corruptionis: verum est remedia  
magis obtemperans: De alijs vero duabus di-  
uisionibus, quæ magis acris est deterior existit.  
Si tamen in eius principio auxilium preste-  
ruerit citius medicationem recipiet. Ter-  
tia verò quæ super terram minus ebullit.



*Et minus in membra penetrat cardius insarim-  
mit: sed ad resoluendum, & ad maturan-  
dum, & modificationem recipiendum magis est  
affrenis: Hæc igitur sunt species humorum  
nonnaturalium, & excrementorum.*

**P**ostquam Auicennas superius con-  
siderauit quatuor atrabiles non-  
naturales. In hoc tex. facit compara-  
tionem inter illas, declarando quænam  
sit deterior, & quæ sit magis curatu fa-  
cilis.

Diuiditur tex. in tres partes. In pri-  
ma dicit, tres species atrabilis esse ma-  
las, per malas intelligendo valde malas:  
quia omnes aliæ biles sunt malæ, sed  
non ita malæ. Harum, quæ vocatur ma-  
læ ab Auicenna, Prima est atrabilis fa-  
cta ex adustione bilis rubræ, per rubram  
intelligendo flauam. Secunda est atra-  
bilis, quæ fit ex adustione partis subtilis  
melancholiæ naturalis, de qua Galenus  
tertio de loc. aff. septimo inquit, terram  
radere fermentare, & ampullas attolle-  
re. Tertia est atrabilis facta ex adustione  
partis crassioris melancholiæ natu-  
ralis, quæ efficit cancrum & elephan-  
tiasim, vt ostensum est superius ex Ga-  
leno.

In secunda parte dicit, atrabilem  
phlegmaticam non esse ita malam, vt  
illæ tres: hæc enim tarda est in læden-  
do, & est minoris malitiæ, quæ tres pro-  
positæ in prima parte.

In tertia parte colligit atrabilem ex  
adustione bilis flauæ esse omnium pes-  
simam, & velocissimam in corrupen-  
do, quamuis in principio suæ generatio-  
nis remedijs possit facilius vinci, quam  
phlegmatica, sanguinea, & melancholi-  
ca naturalis adusta, intelligendo tam  
de parte tenui melancholiæ naturalis,  
quam de parte crassiori: illa enim atra-  
bilis furiosa illico interimit, nisi medicus  
præsto sit sero lactis copioso in quo epi-  
thymum fuerit infusum, vt docet Gale-  
nus 14. methodi 9.

Tertia verò, idest melancholia natu-  
ralis adusta, quo ad partem crassiorem hæc  
minus ebullit super terrâ, quia est cra-  
ssæ substantiæ, & crassa non iranat, & di-  
uidit continuum, vt tenuis: quare quan-

**A**do continuum nõ diuiditur, aer inclusus  
non ascendit, cum non ascendat, non  
sunt bullæ: ideo hæc crassior minus pe-  
netrat in membra, & tardius perimit, &  
vi crassa est curatu difficilis.

Colligere possumus ex hoc tex. tres  
atrabiles esse deteriores alijs. Prima,  
quæ est deterrima, & omnium pessima  
est atra bilis facta ex flaua adustione.  
Secunda, quæ sequitur hanc est atrabilis  
facta ex adustione partis tenuioris mel-  
ancholiæ naturalis. Tertia, quæ est ma-  
la quidem, sed minus mala, est atra bilis  
facta ex adustione partis crassioris eius-  
dem melancholiæ naturalis. Potest ad-  
di quarta melancholia crassa adusta qui-  
dem à putredine: quia Galenus 14. me-  
thodi 9. dicit, hanc faciem incalescere  
vel à febre phlegmonode, vel à putredine.  
Post has sequuntur aliæ minus ma-  
læ: quarum prima est atrabilis facta ex  
adustione phlegmatis, quæ lædit quidẽ,  
sed est longè minor alijs: nam sicuti ci-  
nis salicis est minor cinere roboris: sic  
hæc adustio pituitæ, licet sit mala, & pos-  
sit eniam (nisi medicus viatur opportu-  
nis remedijs) interimere, tamen est mi-  
nus mala, quam quatuor proposiæ. De-  
inde sequitur atrabilis ex sanguine adu-  
stione, quæ non ita promptè lædit, vt  
aliæ. Hæc tamen melancholiæ facta ex  
phlegmate, & sanguine, & illa, quæ fa-  
cta est ex parte crassiori melancholiæ  
naturalis adusta, licet sint minus malæ,  
tamen sunt magis curatu difficiles, ac  
nisi bene tractentur à medicis (vt dictũ  
est) possunt interimere: atra enim ex  
sanguine adusta, & atra ex parte cra-  
ssiori melancholiæ naturalis adusta effi-  
cere possunt carbones, & cancrum, vt  
animaduertit Galenus lib. de atra bile,

**C**ap. 4. qui afflicti vt plurimam interi-  
nunt. Similiter phlegmatica potest &  
scyrhum, & alios affectus efficere in-  
curabiles, & præcipue si permisceatur  
alijs humoribus atrabilaribus. Demum  
est melancholia facta ex sanguine con-  
creto à vehementi frigore, de qua Au-  
icennas in capite sequenti, quæ fortasse  
inter pessimas collocatur: quia sua fri-  
giditate efficere potest catalepsim &  
passiones ystericas lethales.

## QVÆST. XCVI.

*De differentijs, quæ sunt inter omnes melancholias, & de signis quibus distinguuntur.*

**A** Vicennas in tex. superiori fecit comparationem inter atres biles non-naturales, sed nobis non tradidit signa, quibus omnes melâcholie, seu atra biles non-naturales dignosci & distingui possint. Studiosi sedulam, & diligenter operam præcipue impendere debent in hoc studium, ut illico intelligant in melancholicis hominibus, quæ melancholiarum specie vexentur: quia remedia sunt diuersa, prout diuersa sunt melâcholie: par est igitur, ut prius proponamus differentias inter melancholiam naturalem, & atram bilem factam ex adustione flauæ bilis, quæ est alijs deterior.

Dicimus igitur colligi posse differentiam inter melancholiam naturalem, & atram bilem factam ex adustione flauæ bilis ex quatuor fontibus, nempe, ex substantialiter in hærentibus, ex necessario consequentibus, ex operationibus, & ex iuuantibus, & lædentibus. Ex substantialiter in hærentibus: quia melancholia naturalis est frigida: atra bilis est intense calida. Ex necessario consequentibus: quia melancholia naturalis est turbida: atra bilis verò est splendida, ut docet Galenus 4. aphor. 23.

Splendor autem atræ bilis fit ab illis causis à quibus fit adustus: Galen. enim lib. de atra bile cap. 3. & lib. 3. de loc. aff. 7. putat, splendorem atræ bilis fieri posse ab aliqua ex tribus causis, nempe vel ab insigni putredine, vel ab intemperie calida iecoris, vel à iecoris inflammatione.

Sed cur calor igneus efficiat splendorem, sciunt pharmacopœtæ, dum eo usque coquunt eniplastra, quousque sunt splendida: sed cur splendor oriatur à calore igneo, vituarij sciunt à posteriori, qui faciunt crystallos, dum intensiori igne vitra ab ipsis expurgantur: sciunt quoque & qui specula, & qui columnas reddunt splendidas, splendorem nasci ob assidua

A confricationem: sed cur vitrorum re-purgatio, & speculorum, & columnarum confricatio efficiant splendorem, neque illi, neque medici, neque philosophi naturales, sed solum perspectiui intelligunt, nempe quod splendor fiat, ubi corpus redactum est ad paucas superficies: quia paucas lumen facile tranat, & ex luminis penetratione & refractione suboritur splendor: ignis efficit vitrum magis

**B** simile, & ut simile paucas habet superficies: sed de hac re, ubi de coloribus, & de perspicuo egimus. Præterea ex saporibus, & ex alijs qualitatibus temperatissimi necessariò consequentibus colligimus differentiam inter melâcholiam naturalem & atram bilem. Ex saporibus, quia Galenus 5. de usu par. 4. loquens de melancholia naturali dixit esse acerbam & acidam: atra verò bilis (ut superius docuit Auicennas) est amara. Insuper melancholia naturalis nullam habet acrimoniam, neque (ut dicit Galenus 4. aphor. 21.) erodit: ibique subdit melancholiam naturalem non dici atram bilem, sed atrum succum: quia exquisitè bilis non est. Atra verò ex flaua adusta erodit.

**D** Ex operationibus distinguimus melâcholiam naturalem ab atra ex flaua adusta: quia melancholia naturalis, si copia peccat, ex Galeno lib. de plenit. cap. 1. efficit homines timidos, sine siti, salua abundantes, & famelicos: atra verò efficit homines audaces furiosos, temerarios, maniacos, valde siticulosos, & nihil omnino appetentes, & nisi in principio dum accumulatur reprimatur repente interimit.

**E** Ex iuuantibus, & lædentibus colligimus quoque differentias: quia melancholia naturalis iuuant retentricem, & diminuit expultricem: quia astringit, & ut docet Galenus 5. de usu par. 4. roborat ventriculum, & promouet eius actionem, id est iuuat eius coctionem contrahendo ipsum ventriculum, & cibos retinendo, ne cito egrediatur. Atra verò (ut dicit Auicennas in tex.) maxime irritat expultricem, quia est amara. Melancholia naturalis, dum euacuatur per superiora vel inferiora, non nocet: quia con-

cōtinuo in corporibus nostris generatur, & vna cum alijs excrementis quotidie ex-  
cernitur: atra bilis verò ex Hippoc. 4. a-  
phor. 22. si infra vel supra excernatur est  
lethale. Pari modo Galenus lib. de atra  
bile cap. 3. dicit atram ex flaua adusta  
pernitiosè excerni: euacuationem verò  
melancholiæ scæalis non adu s̄t, vt plu-  
rimum esse salutarem: ibi enim dicit vt  
plurimum: quia quādo copia nimia pec-  
cat, ipsa quoq; mala est: mutat enim mo-  
res, efficitq; homines prætermodum fir-  
mos in opinione, vt docet Gal. 1. de nar.  
hum. 39. atra verò adusta efficit mutabi-  
les, sicuti & ipsa bilis dū prædominatur.

Quo ad differētiās, quæ sunt inter mel-  
ancholiām scæalem adustam & atram  
factam ex flaua adusta dicimus, ex quin-  
que fontibus colligi posse, nèpè ex sub-  
stantialiter inherētibz, ex necessariò  
consequentibus, ex motu, ex operationi-  
bus, & ex iuuantibus & lædentibus.

Dignoscitur ex substantialiter inherē-  
tibus: quia vtraque melancholia est calida:  
atra tamē orta ex flaua adusta est lō-  
gè calidior, quia vbi moratur illicò exe-  
dit, vt animaduertit Galen. 3. præfag. 32.  
sæx adusta non tam cito exedit: quauis,  
dum diu moratur in aliqua parte efficiat  
cancrum, vt testatur Galenus 14. metho-  
di 9. & lib. de tum. præter naturā cap. 7.

Ex necessariò consequētibz colligū-  
tur differētiæ, quia sæx adusta est valde  
acerba & eius pars subtilior in terrā cō-  
iecta promouet ebullitionem, sicuti ef-  
ficat acetum a cetrinum: atra ex flaua  
adusta ex Auic. in tex. superiōri est amara,  
& non acida, neque ebullitionem facit.

Ex motu, quia sæx adusta efficit perio-  
dum de quarto in quartum diem, & ho-  
ris vespertinis semper mouetur: atra ve-  
rò inordinate, meridiæque potius surit, in-  
sequens adhuc naturam bilis.

Ex operationibus dignoscuntur diffe-  
rentiæ: quia sæx adusta efficit hypocon-  
driacos, reddit homines (si pure dine fa-  
cta sit adusta) supramodū timidos: Gale-  
nus. n. 3. de loc. aff. 7. loquēs de quodam  
hoīe hac melancholia oppresso. profert  
hæc verba, *iste timebat ut Atlas qui mundū  
sustinet pondere grauatus, mundū à se excu-  
saret. & ipse cum illo periret.* Similiter hæc:

melancholia scæalis adusta efficit ægros  
cogitabūdos, & taciturnos, sicuti euenit  
Vxori Dealcis, quæ in quodā delirio me-  
lancholico præter tōnē tacebat: atrabilis  
verò ex flaua adusta efficit hoīes ita au-  
daces, & mærentes, vt à maximo ma-  
rore & furore timor ita occulteretur, vt in  
seipsis crudeles & audaces, vt dicit Ga-  
lenus 3. de loc. aff. 7. sibi inferant mor-  
tem: causa est, quia magis potest calor  
insignis ad excitandam furorē, quam  
possit phantasma tenebricosum ad exci-  
tandum timorem. Præterea hæc atra  
adusta efficit homines valdè loquaces,  
& in opinione mutabiles, vt dictum est.

Ex iuuantibus, & lædentibus colligū-  
tur differētiæ inier scæcem adustam, &  
atram quæ sit ex flaua adusta: quia sæx  
adusta, dum moratur in corpore, si pec-  
cat in toto (ex Galeno 2. ad glauc. 10. &  
3. de symp. causis 2. & lib. de tremore)  
facit elephanticum affectum: si in parte,  
cancrum: si transmittatur ad ventricu-  
lum efficit hypocondriacū: atra verò ex  
flaua adusta maniam, phrenitidem tu-  
multuosam, & æstionem. i. phagedo-  
nas, vnde patientes, vel breui intereunt.  
Insuper, qui melācholia scæali adusta ve-  
xantur, iuuantur pillulis de lapide lazuli,  
& decocto epithimi Metues. Atra verò  
ex flaua vnde quaque adusta, nec per su-  
periora, nec per interiora est mouenda:  
quia partes, per quas transit exedit: dum  
tamen incipit accumulari. patientes iu-  
uantur nō pharmaco, sed sero lactis ca-  
prini, vel lacte asinino copiosissimè sum-  
pto: satius est vt hæc atra quiescat in ali-  
qua parte corporis, quam quod mouea-  
tur: quia per motum exedit partes, per  
quas mouetur, per quietem vincitur &  
sic quæta & pacata stabulatur.

Quo ad melancholiām ex adustione  
sanguinis ex tribus fontibus colligimus  
eius signa, nempe ex proprijs accidenti-  
bus, ex suppressa sanguinis euacuatione,  
& ex iuuantibus & lædentibus.

Ex proprijs accidentibus dignosci-  
mus melancholiām factam ex adustio-  
ne crassi sanguinis: inter propria verò  
accidentia primum ponimus risum,  
quod colligitur ex Hippocrate & Galeno  
6. aphor. 53. vbi habetur, disipientiam

cum tunc esse secuniorum: quia indicat copiam sanguinis. Secundum signum est, quod hæc sola melancholia dum excernitur concrevit: Aristoteles 2. de partibus animalium cap. 4. loquens de causa concretionis sanguinis habet hæc verba, si fibras detraxeris sanguis non coegetur, veluti si ex luto semoveris terrenam portionem: quo posito dicimus, atram bilem ortam ex flava adusta non concrevere: quia bilis non habet fibras: sic Galenus lib. de atrabile cap. 3. animadvertit, atrabilem ex flava adusta non concrevere. Pari modo fex sanguinis separata ab ipso sanguine concrevere non potest: quare concretio indicabit vel sanguinem, vel melancholiā factam ex crasso sanguinis adustione.

Ex suppressa sanguinis evacuatione, hæc sanguinea melancholia præcognoscitur, nempe ex suppressis menstruis, & hæmorrhoidibus: quia sanguis excrementosus detentus per morā facile aduritur.

De suppressis menstruis habemus duos casus, quorum primus est mulieris Cicici, quæ ob suppressos menses incidit in delirium melancholicum, quod à nulla alia causa fit, quam à sanguine crasso suppresso, qui per moram convertitur in melancholiam sanguineam. Secundus casus est mulieris morantis apud frigidam aquam, quæ peperit quidem, sed non fuit repurgata, peritque die 80. De hac muliere Galenus habet hæc verba, *factum attrahere sanguinem puriorem, & crassum relinquere, qui retentus tractu temporis aduritur, & iste sanguis adustus certe non est fex: quia fex differt à sanguinis crassitie. Quod verò sanguis crassus retentus alteretur, & aduratur per morā, patet: quia per moram fuit arena, & per moram fiunt lapilli. Præterea Galenus 2. diff. feb. 5. habet hanc sententiā: nullus humor permanset in corpore, ut erat prius: quare dum sanguis diu est suppressus ex necessitate incalescit, crassescit, & tandem aduritur.*

De suppressis hæmorrhoidibus habemus casum Lucij Martij, de quo Galenus 3. de humoribus com. 26. habet hæc verba: Lucium Martium melancholicū, usque liberatum appetitis hæmorrhoidi-

bus, venæ sectione, & pharmaco: neque credendum est, quod per venas hæmorrhoidales omnes melancholicæ evacuentur, non illa, quæ est fixa: quia illa recipitur, & attrahitur ab ipso liene, neque manet in lienis venis, sed extra propellitur, quatenus verò extra venas non expurgabatur per venas hæmorrhoidales: illa igitur quæ fit à sanguinis crassitie per venas hæmorrhoidales decenter expurgari potest.

Ex iuvantibus & lædentibus dignoscitur hæc melancholia facta ex adustione crassi sanguinis. Primo, quia per phlebotomiam evacuat, vel apertendo hæmorrhoidas, vel promouendo menstruas purgationes. Aliæ verò melancholicæ tolluntur potius pharmacis, sicuti pillulis de mezere cum cileboro, vel pillulis de lapide lazuli. Præterea ex lædentibus distinguitur hæc melancholia ab alijs: quia hæc accumulatur, ijs quæ sanguinem crassum adaugent.

Insuper datur quædam melancholia, quæ est sanguis veluti concretus à vehementi frigore, de qua mentionem faciet Avicennas in cap. seq. Quæ melancholia aliquando observatur in mulieribus, quibus suppressæ sunt purgationes ob frigus, quod efficit in ipsis catalepsim, vel ystericas passiones, a vapore scilicet ita frigido, & congelante eiusdem melancholiæ, ut amittant pulsum, & respirationem, quod significat ita refrigerari cor, ut aeris inspirati refrigerio non indigeat.

Quo ad melancholiam ex phlegmate adusto ex tribus fontibus colligitur, nempe ex necessarii antecedentibus, ex necessariis consequentibus, & ex iuvantibus & lædentibus. Ex necessariis antecedentibus, nempe ex habitu pituitoso, ex catharro saiso, ex diuturna quotidiana, quæ potest tandem lacerare in febres erraticas, & quartanas, ut probatum est superius in quaestione propria: ex affectu melancholico, ut ex quarta insequente affectum pituitosum. Ex iuvantibus & lædentibus: quia dum peccat melancholia ex pituita adusta medicamenta, simul melancholiam & pituitam educunt sunt illa, quæ iuvant, cuius-

cuiusmodi sūt pillulæ de hermodactilis, pillulæ de lapide laxuli, & alia id genus.

Inde colligitur, dari posse quindecim melancholicorum humorum differentias.

Prima est pars crassior melancholiæ naturalis, quæ est sex sanguinis, dicimus pars crassior, quia melancholia naturalis habet partem crassiorem; & subtiliorem, ut dicit Avicenna in textu.

Secunda differentia melancholiæ naturalis est eius serositas.

Tertia est eadem sex melancholica adusta.

Quarta est eius serositas adusta: memoria enim repetenda sunt, quæ dicuntur à Galeno 2. in 6. epid. 37. ubi asserit, quod quilibet humor habeat proprium ichorem.

Quinta est atra bilis facta ex adustione bilis fluxæ.

Sexta est eius serositas adusta.

Septima est melancholia facta ex adustione crassi sanguinis: de qua Avicenna superius, quam Galenus 2. de temp. ultimo, & alibi videtur admittere.

Octava est eius ichor sanguineus adustus.

Nona est melancholia facta ex adustione viscosi phlegmatis.

Decima est eius ichor.

Undecima est melancholia facta ex adustione a quasi phlegmatis.

Duodecima est eius ichor.

Decimatercia est sanguis à vehementi frigore concretus, quæ ab Avicenna in cap. sequenti vocatur melancholia, quæ solet efficere cataleptim, & ystericas passiones sequissimas.

Decimaquarta est eius ichor.

Decimaquinta est melancholia alimentalis, quæ nutrit ossa, & alias partes crassas: hæc melancholia est ipsemet sanguis redditus similis ossibus antequam conuertatur in ossa: dicitur melancholia alimentalis, quia dum vitur ossibus fit frigidus & sicus: hæc caret ichore: quia est omnino similis. Nos inter differentias melancholicorum, humorum posuimus ichores melancholicos: quia ichores efficiunt morbos dueros à morbis, qui sunt ab humoribus ipsis, ut do-

cet Galenus lib. de rum. præter naturam cap. 10. ubi loquens de ichore bilis, & de ipsa bile: inquit, quod ab humore bilioso ichore aliqua ex parte destituta fiat hepatica: ab eius ichore verò fiat erysipelas.

Præterea possunt multiplicari melancholicorum succorum differentiarum ratione causæ efficientis vario modo exurentis melancholias, ut docet Galenus 14. methodi 9. dicens melancholias aduri, vel à putredine vel à febre phlegmonode: hæc sunt Galeni verba, *si in caluerit aut propter putredinem aut febrem phlegmonodem, si nigra bilis, quam nullum animal, nec ipsi quidem mures gustauerint*: ideo medici debent distinguere dictas melancholias adustiones: quia prout varia est causa adustionis, sic varia est curatio: quare tredecim resultabunt melancholiarum adustæ ab ipsa putredine, & totidem à febre phlegmonode, quæ efficiunt 26. differentias melancholicorum succorum: addendo verò melancholiam naturalem non adustam, eiusque ichorem, & melancholiam alimentalem, omnes perueniunt ad differentias novem supra viginti. Demum ex mixtione dictarum differentiarum poterunt alie quam plurimæ suboriri, quæ quot sint facillè colligi poterunt ex regula à nobis proposita lib. 7. methodi nostræ vitandorum errorum cap. vii.

## Q V Æ S T. XCVII.

*A qua melancholia differentia oriatur Prudentia.*

Quod melancholici sint alij prudentiores, una est omnium vox. Aristoteles enim 30. sect. prob. 1. quærit, cur ingeniosi sint melancholici: in fine problematis concludit his verbis, hinc melancholici omnes non per morbum, sed per naturam sunt ingenio singulati: reddit rationem: quia melancholia est similis vino: sic ut vinum reddit homines lætiores: sic melancholia, quæ tamen non habeat qualitatē excedentē, mentē excitat, efficitque homines ingeniosos, si atra bilis multa, & frigida sit stolidi, & ignavi homines sunt: permulta, & ca-



lida fit, fiunt ingenioſi, ſed propenſi ad omnem exandefcentiam & cupiditatem. Addit, ſi calor atrebilis fit ad mediocritatem remiſſus ſunt homines prudentiores, & omnibus alijs præſtantiores. Subdit, ſi ille calor ſupple atrabilis fit ſedimentis vicinis, implicatur morbis Veſaniæ, & inſiſtēt lymphatico, ex quo Sybille efficiūt & omnes, qui Diuino ſpiculo inſtigati creduntur. Si verò humor melancholicus fit ultra modū frigidus, anxietates naſcuntur: ex quo mortem laqueo ſibi conſciſcunt: quare ex Ariſtotele non humor melancholicus valde frigidus, nec valde calidus ad prudentiam inferuit. Sed quæ nam ſpecies melancholiæ fit illa, quæ efficiat homines ingenioſos, & prudentes ex Ariſtotele non colligitur.

Ex Auicenna, & Galeno plurimæ colliguntur melancholiæ differentiz: duæ ſunt naturales, & octo non naturales. Naturalium prima eſt pars craſſior ſæcis ſanguinis naturalis. Secunda eſt pars ſubtilior, quæ eſt ichor ſeu ſeroſitas ſæcis. Prima verò non naturalium eſt atra bilis facta ex aduſtione ſauæ bilis, quæ efficit homines furioſos, ex hac certè nulla fit prudentia. Secunda eſt melancholia facta ex aduſtione pituitæ; hæc duplex eſt, prout pituita alia eſt aquoſa, alia glutinoſa: aquoſa, dum aduriūtur, vt dicit Auicennas, fit falſa: glutinoſa verò acida, vel acerbæ: hæc ſanè neque ad prudentiam, neque ad intelligentiam iuat: quia in hac melancholia facta ex pituita aduſta aliquo modo conſeruantur qualitates pituitæ: ſicuti in atra bile facta ex bilis aduſtione conſeruat bilis amarities, ſed ſic eſt, quod ex Galeno lib. 1. de natura humana 39. pituita ad mores eſt omnino inutilis. Accedit quòd melancholia ex pituita quatenus eſt aduſta eſt prudentiz omnino contraria. Tertia melancholia non naturalis facta eſt ex ſanguinis aduſtione: hæc ſimiliter efficere prudentiam non poteſt, quia retinet aliquod ſanguinis veſtigium, & à ſanguine ex Galeno 1. de natura humana 39. non prudentia, ſed ſimplicitas & ipſa ſtoliditas dependet. Quarta melancholia non naturalis eſt ſex naturalis aduſta, & hæc

A duplex, nempe pars ſeroſa aduſta, quæ ex Galeno 3. de loc. aff. 7. in terrâ proiecſam fuerit, excitatque ebullitionem, quæ ebullitione tollit omnem prudentiam: altera craſſa aduſta, quæ ſicit, vel canerum vel elephanticum affectum, quocumque modo ſit aduſta vel: ob putredinem vel ob febrem phlegmonodem, ſicuti docet Galenus 1. 4. methodi 2. neque iſta craſſa aduſta, quæ excitat morbos permiſſos conferre poterit ad prudentiam. Hinc Ariſtoteles in ſine citati problematis volens docere, quod melancholiæ aduſte non iuuent ad prudentiam, habet hanc ſententiam: melancholici non per morbum, ſed per naturam ſunt ingenio ſingulari. Pari modo melancholiæ, quæ ſunt ab ingenti frigore ad hanc præſtantiffimam actionē, non ſunt accommodatæ: quia Ariſtoteles probl. citato, negat, quod valde frigida vel calida conſerant ad ingenium.

C Relinquitur ergo, quod melancholia naturalis vel quo ad partem ſubtilem, vel craſſam: vel melancholia alimentalis, quæ conuertitur præcipuè in alimentum oſſium, & cartilaginum, conſpīrēt ad augendam prudentiam: non poteſt eſſe melancholia alimentalis opifex tā diuinæ virtutis: quia, vt probatū eſt ſuperius, in venis eſt potentia non actū: deducitur verò ad actum dum ſanguis incipit apponi gratia nutritionis oſſibus, vel cartilaginibus: tunc enim antequam aſſimiletur conuertitur in ſecundas humiditates, quæ dum irrigant partē craſſam nutriendæ redditur illi ſimilis, id eſt frigida & ſicca: ſic dum oſſa nutriuntur antequam ſanguis conuertatur in alimentum euadit frigidus & ſiccus, & vt talis dicitur melancholia alimentalis, quæ in potentia erat in ſanguine. Sed certè hæc melancholia alimentalis non efficiet prudentiam: quia non nutrit cerebrum, ſed oſſa, vel cranium, & in craneo, vel alijs oſſibus non reſidet prudentia, intelligentia, vel ſapiētia, ſed in cerebro. Neq; poteſt eſſe pars craſſior melancholiæ naturalis: quia eſt turbida, & non excutrit ad cerebrum: trahitur enim à ſplene, & deinde præparatur à plexu atteriæ lienis, & tranſmittitur ad inteſtina,



& ventriculorum: quare si argumentum ex sufficienti partium enumeratione valet, pars subtilior melancholicæ naturalis, quæ habet virtutem adstringendi, & quæ effunditur in omne corpus gratia roborandi omnes facultates retrahentes, & præcipuè partium principum, erit illa quæ virtute sua adstrictoria disponit sanguinem ad efficiendos spiritus stabiles, quietos, vel saltem minus fugaces, in quibus pari modo phantasmata cõseruantur stabilia & minus fugacia, quæ dum sunt talia, omnia simul omni tempore & sine cunctatione intellectui offeruntur: hæc igitur sola melancholicæ naturalis serofitas est illa, quæ maxime ad prudentiam & intelligentiã conducit: quia prudentia & intelligentia alio modo nõ fit, nisi dum intellectus istu oculi omnia quæ ante vidit & intellexit ipsi offeruntur: omnia sanè offeruntur, quando phantasmata spiritibus stabilibus infixata quiescunt. Hæc est causa cur Aristoteles 7. physicorum tex. 20. dixerit, animam sapientem & prudentem fieri quiescendo, & sedendo, quia sedendo, & quiescendo quiescunt phantasmata: dum quiescunt, omnia offerunt eodem tempore intellectui: hocq; evenit in melancholicis: atq; hæc est causa, cur Galenus dicat lib. quod animi mores sequantur temperaturam corporis prudentes esse siccis, siccitas enim est passionum tenax: hæcque est causa, cur Galenus 1. de natura humana com. 39. dicat constantiam, & firmitatem à melancholia prodire: constantia oritur, quia non mutantur, dum non mutantur, omnia præterita vident tanquam præsentia: causa, cur Deus non mutet opinionem est, quia omnia cognoscit: melancholicus verò quæ semel intellexit conseruat: vnde nulla est occasio mutandi sententiam: vnde firmitas, & constantia: vnde intelligentia & prudentia.

Hinc plurimi, qui inuestigant causas prudentiæ, & sapientiæ melancholicorum, quia sciunt prædicere, & diuinare, nescientes à quibus principijs emanet illorum intelligentia, vanissima protulerunt. Plutarchus lib. de oraculis videns Antiquos vates in terræ antris manere: ibique responsa dare, putabat cau-

A sam vaticinij in terræ halitum esse referendam. Nos dicimus causam vaticinij referendam esse in hominum prudentiam, & sapientiam, melancholicosq; esse prudentes, & sapientes: illi verò qui nulla sapientia possunt diuinare, vafri & callidi, dant responsa verbis ambiguis, quæ in utramque partem verti possunt. Hinc Cicero 2. de diuinatione arguit falsitatis Apollinem Pithium, qui pro vaticinio verba perplexa, & flexililoqua, quæ in utramq; partem intelligi possunt, proferbat. Arist. 6. ethicorum c. 12. videns, quod prudentes possunt facillimè vulgaribus dominari præciendo, & vaticinando, dixit, prudentiam non esse calliditatem, sed sine calliditate non existeret: ideo prudentes & sapientes non decipiunt alios prudentes, nec alios prudentibus scient vaticinari, quæ non sunt scibilia, & quæ sunt supra humanum captum. Quare minor Petrum Aponensem, qui 3. prob. com. 1. scribat, mulierem omnino indoctam comparasse laicam linguam absq; præceptore, quia erat melancholica: quod minime est credendum: quia melancholia solū inferuit pro retentione phantasmatu, quæ vel à præceptore, vel longa & assidua speculatione acquiruntur: quo non prægresso melancholici nec scire, nec vaticinari possunt.

D Similiter Cardan. 8. de subtilitate vocat melancholicos omnes, qui incognitis loquuntur linguis, & illos, qui sciētias, & artes sine præceptore addiscunt: sed vanissima profertur: quia tales non inveniuntur: licet verò aliquando occurrat quod aliquis, idiomate incognito loqui videatur, dicimus illū proferre voces sibi ipsi incognitas, vt faciūt delirii, & lymphæ: quare illi sciūt, vel quid addiscut, vel qui longa speculatione ex seipsis plurimam animaduertunt: sic melancholici, vt prudentiores & sapientiores, & non alia via possunt prædicere & diuinare futura. Hinc rectè Celsus Rodiginus lib. 27. antiquarū lectionum 1. de melancholicis habet hanc opinionem, Sicuti boni venatores, qui emissio iaculo plerūq; norunt utrū fera sint interfesturi, vel ne; ita ipsi melancholici ex principijs quibusdam cognitis, & attentè cõsideratis, vt plurimum prænuntiāt futura:

fic homines sapientes & prudentes A  
non ex astris, seu astrorum figuris, sed  
ex intelligentia sapientissime possum di-  
uina futura: humor enim melancholi-  
cus (ut dictum est) maxime inseruit me-  
moriam, intelligentiam, & prudentiam quia  
efficit phantasmata stabilia, & minus su-  
garia, & omnia, quæ audiuerunt, & specu-  
latiue comparant illis memoria re-  
petunt, unde tam multa prædicere pos-  
sunt, ut impetratis videantur varicinari.

Nos negamus, vaticinium Diuinum accepimus distinctionem vaticinii pro-  
positam à Platone in phædone nempe  
quadruplex esse vaticinium, videlicet di-  
uinum, demoniacum, humanum, & na-  
turale: Diuinum fuit in Prophetis: Hu-  
manum in sapientibus sanis, & non ægris,  
ut docet Aristoteles sec. 30. probl. 1. hoc  
que humanum fit mentem à sensibus  
separando, illamque eleuando ad rerum  
contemplationem, & vocatur *ἐκστασις*.  
Sic Plinius lib. 7. cap. 52. scribit de quo-  
dam Claromeno, qui quocumque  
voluisset, mentem à corpore separaret,  
& quæ erant futura prædiceret; ubi re-  
fert causam diuinationis in ecstasim,  
nempe in mentem à corpore seiunctam,  
non quod mens separaretur à corpo-  
re, sed à sensibus, se eleuando ad con-  
templationem.

Neque credimus, vaticinium esse fa-  
rorem (ut Plato in Phædro, & lib. de fu-  
rore poetico, ab humanis morbis pro-  
deuntem: quia ob morbos læduntur il-  
læ actiones, à quibus vaticinium depen-  
det: actio vero hæc præcipua est ratio-  
natio, quæ si diminuitur, vel auferatur  
vel deprauetur, nullam vaticinium effici  
potest. Cicero. 2. de diuinatione videns  
Platonem, & Aristotelem dicentes in-  
geniosos, & furore percitos esse melan-  
cholicos irridere videtur horum sapientum  
dictum, his verbis non *omne pœnitet hu-*  
*beriori esse ingenio*, quasi quod ingeniosi  
sint furiosi, hebetes vero ingenio gau-  
deant optima sanitate, & optimis mori-  
bus, quod est sane desiderabilis.

Dubitatio: Aristoteles in probl. 1. tri-  
gessimæ sec. dicit, si melancholia sit multa  
& frigida, homines stolidos fieri:  
sed sic est, quod in melancholia naturalis

est frigida: ergo prudentia, & intelli-  
gentia non proueniet à melancholia na-  
tura alio modo addit Aristoteles ingeniosos  
fieri à melancholia multa, & calida.

Respondet Celsus Rodiginus lib. 17.  
& deinde Valeriolus 6. enarr. med. inge-  
niosos fieri ex humore melancholico  
naturalis, sed in decenti quantitate, &  
qualitate genito. Hæc responsio non ac-  
cipitur: quia humor melancholicus na-  
turalis in decenti quantitate, & qualitate  
genitus, ex Galeno, Auicenna, & Ari-  
stotele est frigidus & siccus, & ut talis  
non confert ad prudentiam.

Saxonia, ubi agit de melancholia, di-  
cit, ingeniosos fieri ab humore melan-  
cholico, qui est sæx sanguinis, ubi multum  
non exuperat, neque plus iusto adurit;  
nec minus debito concoquitur: addit ex  
hoc humore sicco generari spiritus pa-  
tissimos non resoluibiles.

Quot sunt verba Saxonicæ, tot sunt  
errata. Primo sæx melancholicæ non trans-  
mittitur ad cerebrum, sed solum eius  
pars subtilis, quæ est illa, quæ effunditur  
in omne corpus. Deinde hæc pars subtilis  
melancholicæ naturalis debet exupe-  
rare, secus prudentia & sapientia conue-  
niet cumlibet sano individuo, quia in  
quolibet inuenitur subtilis pars melan-  
cholicæ naturalis. Dum vero dicit, neque  
plus iusto aduratur, fallitur: quia dicitur  
aduritur, ratiocinatio deprauatur: dum vero  
dicit ex hac fecit melancholica generari  
spiritus purissimos. Fallitur etiam Celsus:  
quia sæx melancholica separatur à san-  
guine, & tantum ab est, quod in spiri-  
tus vitales, & animales conuertatur, ut  
neque nutriat ipsum lienem, intelligen-  
do de propria nutritione. Præterea spiri-  
tus sunt à sanguine purissimo, & non  
à melancholia.

Respondemus igitur. Nos partem sub-  
tilem melancholicæ existentem inter li-  
mites naturales non adustum, sed mo-  
deratè excalefactam virtute sua adstric-  
toria eo modo; quo dictum est superius,  
conferre ad prudentiam & sapientiam.

Inquit Galenus, qui dixit, quod humor natu-  
ralis solum est sanguis, & alij humores sunt  
super

De 4.  
cap. 1.  
se. 34.

superfluitas, quibus non egetur: non dixerit, A  
vorum: Si enim solus sanguis esset humor  
qui membra nutrit, omnia in suis complexio-  
nibus, & essentis similia forent: os autem  
carne diuine non existeret, nisi quia sanguis cui  
substantia diuina melancholia fuit admixta  
ipsum commiscet: nec membrum mollius est car-  
nensi quia sanguini, qui ipsum nutritiui sub-  
stantia molliis phlegmatica suis admixta.  
Ipsum quoque sanguinem alijs inuenimus ad-  
mixtum humoribus, qui ab eo separantur: cum  
enim extrahitur, & statim in vase visa di-  
scernitur, quod separatur in partem, quae est  
de spuma, & est cholera rubra, & partem, quae  
est, ut fax, & res turbida, & est melancholia,  
& partem, quae est ut albumen suorum, & est  
phlegma, & partem aquosam, quae est aquosi-  
tas, cuius superfluitas in vrina euacuatur.

C Vm Auicēnas superius in hoc cap.  
egerit de humoribus definitione,  
& de diuisione, & subdivisione omnium  
humorum tam naturalium, quam non-  
naturalium: reliquū erat, ut in hac po-  
strema parte capitis remoueret tres fal-  
sas antiquorum opiniones circa ea, quae  
dicta sunt de humoribus: quarū prima  
erat quorundam credentium, solū san-  
guinem esse humorem naturalem, & so-  
lū sanguinem nutrire: quam opinio-  
nem remouet in hoc textu. Secunda fuit  
opinio quorundam, qui tenebant virtu-  
tē corporis insequi sanguinis multitudi-  
nem, quam rejicit Auicēnas in tex-  
seq. Tertia erat nonnullorum, qui dice-  
bant, sanitatem conservari, si debita  
humorum proportio seruetur, sint mul-  
ti, vel pauci humores, quam in alio tex.  
Auicēnas reprobatur.

Diuiditur hic text. in tres particulas.  
In prima Auicēnas citat Galenum, qui  
2. de elementis, & 1. de natura huma-  
na com. 7. reprobat primam opinionē,  
quae erat illorum, qui dicebant solū san-  
guinem esse naturalem, & solū sangui-  
nem nutrire: alios verō tres humores,  
nempe pituitam, melancholiam, & bi-  
lem esse superfluitates, quibus corpus  
non eget. Galenus 1. de natura huma-  
na exato sic rejicit hanc opinionē: si  
solus sanguis hominis naturam consti-  
tueret, sequeretur, quod sanī homines

solum sanguinem sine vtraque bile, &  
pituita continerent, quod est omnino  
falsum.

In secunda parte tex. Auicēnas pro-  
bat non solum sanguinem nutrire, quia  
si solus sanguis nutreret omnia membra  
essent eiusdem complexionis.

In tertia probat per ipsam experien-  
tiam, quod in ipso sanguine sint quatuor  
humores.

B Sed circa primam partem notādum,  
tres opiniones circa hanc quæstionem.  
(an sanguis nutriat, & an in sanguine  
sint alijs humores) vagari per scholas.  
Prima est quod solus sanguis nutriat  
hæcque opinio videtur esse Aristotelis  
libr. de somno & vigilia 4. & 2. de par-  
tibus animalium 3. & 3. de historia cap.  
2. vbi asserit sanguinem esse vltimū ali-  
mentum, pituitamque non nutrire, ni-  
si prius in sanguinem conuertatur.

C Præterea Auerroes 2. coll. 2. damna-  
t opinionem Galeni credentis in sangui-  
ne actu esse quatuor humores, & de  
hac quæst. an in sanguine actu sint bi-  
lis melancholia, & pituita alimentalis  
egimus quæst. 75. vbi ostendimus po-  
tentia, & non actu in sanguine esse qua-  
tuor humores: ostendimusque corpus  
nutriri pituita, melancholia, bile, & san-  
guine, qui humores paulo ante quam as-  
similantur, deducuntur de potentia ad  
actum: sicuti dum sanguis nutrit ossa,  
paulo ante assimilationem à virtute of-  
fesa fit frigidus & siccus, cuiusmodi sunt  
ossa, & talis est melancholicus: dū nu-  
trit cerebrum prius fit similis cerebro,  
nempe fit frigidus & humidus, & talis est  
pituitosus. Idē dicimus de bile alimen-  
talī, quæ fit paulo antequam nutriatur  
pulmo.

E Secūda opinio, quæ vagatur per scho-  
las est illorum, qui putant actu in massa  
sanguinea esse bilem & melancholiam  
alimentalem: quæ opinio est reiecta ab  
Auerroes. Nos verō in propria quæstio-  
ne illa reiecit: quia sanguis est vna  
res, & non quatuor, est similis, & non  
dissimilaris: est quoddam mixtum, &  
non iuxtapositum.

Tertia opinio est illorum, qui dicunt  
sanguinem quidem esse vnicam natu-  
ram:

ram: sed habere partes crassiores & tenuiores: crassioresque proportionē quadam respondere melancholice: tenuiores verò bili. Quod in sanis nullo modo potest concedi: quia sanguis in sanis est similis, & vniiformis: sicuti chylus est similis & vniiformis: quia quilibet minima pars chyli est chylus: pari modo sanguis, qui fit ex chylo erit similis & vniiformis. Neque datur bilis in actu, nisi illa, quæ in bursa felle continetur: neque melancholia, nisi quæ ad lienem transmittitur. Quare dum Auicennas & Galenus, probant, non solum sanguinem esse naturalem, sed etiā alios humores, nos non contradicimus, neque contradicimus in sanguine dari bilem, melancholiam, & pituitam alimentalem: sed dicimus esse in potentia in vasis, deduci verò ad actum paulo antequam sanguis assimiletur, & conuertatur in substantiam nutriti.

Quo ad secundam partem textus in qua probat non solum sanguinem nutrire: quia si solus sanguis nutrirer, sequeretur, quod omnia membra essent similia, essentque eiusdem temperaturæ: probatque esse dissimilia: quia nutrimentum est dissimile: diciturque os esse durius carne, quia sanguini admixta est melancholia dura, & terrestris, quæ est illa, quæ nutrit ossa: pari modo sanguini admiscetur pituita, quæ nutrit cerebrum.

Hæc Auicennæ doctrina à Galeno quidem desumpta potest in hoc sensu admitti, quod scilicet ossa non nutriantur sanguine, nisi sanguis fiat similis, nōne frigidus & siccus, sed à quo efficiente? alteratrice ossium, cur? quia omne quod nutritur simili nutritur, sed à quo fit similis? à parte nutrienda, & non à membro generante ipsum sanguinem. Hinc D. Th. in 1. parte Summæ quæst. 119. art. 2. inquit, sanguinem in hepate habere naturam communem respectu omnium partium: deinde determinari in fine, videlicet antequam in partem nutriendam conuertatur.

Præterea hoc Auicennæ argumentum nō valet: os est siccum, quia sanguis est siccus: quia effectus non sequuntur naturam materię, sed naturam generan-

tis: ideo rectè Aristoteles 1. de gen. animal. 18. & 19. dicit partē oleosam sanguinis esse materiam pinguedinis, bilis, & seminis, pinguedo iamen est frigida, bilis vero est calida. Similiter ex eadē terra oritur papauer, & centaurea, seu flammula louis. Quare dicimus ossa, & omnia membra nutrirī sanguine in venis existente, qui prius est similis, & eiusdem temperaturæ: deinde verò dū attrahitur à parte nutrienda fit similis parti nutriendæ: à virtute alteratrice eiusdem partis: si pars est frigida & pituitosa, sanguis paulo antequam conuertatur in nutrimentum fit frigidus & pituitosus, & sic de alijs humoribus, qui varias partes nutriunt.

In tertia parte text. Auic. probat hac experientia in sanguine contineri bilem, melancholiam, pituitam, & ferositatem: quia dum sanguis per phlebotomiā euacuatur colligiturque in vase, videmus in parte superna spumam rubeam, quæ est bilis: in fundo melancholiam, quæ est sæx, videmus quoque sub bile pituitam, quæ assimilatur oui albumini & ipsam aquositate: Ex hac experientia lucemendiana clarius apparet, quod isti quatuor humores in sanguine, dum est in vasis, sint potentia, & non actu, dicimus potentia, quia quando sanguis extrahitur, non illico videntur isti quatuor humores, sed paulo post. Similiter lac est similare: dum ramen sub dio frigidissimo manet, resoluitur in partē crassam, quæ petit fundum, & in tenuem, quæ partes in lacte statim emuncto adhuc sunt in potentia, sed paulo post ad actum deducuntur. Pari modo in chylo in potentia est sanguis, & in sanguine in potentia sunt quatuor humores. Sed varia circa text. occurrunt dubia.

Prima dubit. videtur quod solus sanguis nutriat, cōtra Auicennam, quia Galenus 2. de elementis vltimo laudat sententiam philosophorum, & medicorum dicentium, animal ex solo sanguine nutrirī.

Respondemus, Galenum ibi magis laudare Hippocratem dicentem ex quatuor humoribus animal nutrirī: non tamen Galenum negare, animal solo sanguine.

guine nutriti, per sanguinem intelligendo massam sanguineam distinctam a bile, & melancholia excrementitia.

Secunda dubitat. Aristoteles lib. de somno & vigilia cap. 4. & 2. de par. animalium 3. vult, sanguinem esse vltimum alimentum: ergo alij humores non nutriendi.

Respondemus, Aristotelem non conuenire cum medicis: putabat enim solum sanguinem nutrire: Hippocrates vero vult, omnes quatuor humores corpus nutrire. sicuti affirmat primo de natura humana tex 7.

Tertia dubitat, dictum est ab Auicenna, quatuor humores nutrire: nos sic probamus, pituitam non nutrire: si pituita nutriet, eatenus nutriet, quatenus ipsa posset conueri in sanguinem: sed pituita non potest conueri in sanguinem: quod sic probatur: sanguis constat ex quatuor humoribus: ergo & ex pituita: ergo pituita fiet expituita, & ex dabitur processus in infinitum.

Respondemus, pituitam conueri in sanguinem, in quo actu pituita non est, ideo pituita non fit ex pituita: quia sanguis est vna res, & non quatuor: dum vero sanguis excurrit ad partem nutriendam conuertitur in humorem similem parti nutriende, vt dictum est: ita vt si pars nutrienda sit pituitosa, conuertatur in pituitam, quae antea potentia, & non actu erat in sanguine.

Quarta dubitat, massa sanguinea à Galeno comparatur musto: sed natura separatur à musto secem & spumam, tanquam partes omnino inutiles: ergo & melancholia, & bilis erunt inutiles, & non nutriunt.

Respondetur, melancholiam, & bilem dupliciter esse nempe faecalem, & alimentalem, vt dicitur in 1. de vita & alimentis. E. & non faecalem nutrire: comparatio facta inter mustum, & sanguinem est similis quo ad bilem, & melancholiam excrementitiam, & non quo ad alimentalem.

Quinta dubit. quod nutrit dulce est: sed solus sanguis est dulcis: ergo solus nutrit: ergo non bilis, & melancholia.

Respondemus, bilem, & melancholiam

aliā faecalem non esse dulces: alimentales vero, quae sunt similes partibus nutriendis, esse dulces.

Sexta dubitat, finis nutritionis est restauratio illius, quod continuo deperditur, sed quod deperditur est humidum, radicale, vel substantificum: ergo nutrimentum debet esse humidum: ergo non siccum, vt bilis, & melancholia.

Respondemus argumentum concludere de bile, & melancholia excrementitia, sed non de alimentali bile, & melancholia, qui humores sunt similes partibus nutriendis, quae indigent humido simili, quod est substantificum.

Septima dubit. Auicennas in tex. probans quatuor humores nutrire solum facit mentionem de bile, pituita, melancholia, & parte aquosa: nihil tamen dicit de sanguine puro, quasi quoddam vera opinio Plurimum commentatoris dicentis sanguinem nihil aliud esse, quam humorem trinitatem, nempe vniōnem bilis, pituitae, & melancholiae, ita ut non deatur quarta substantia sanguinea distincta ab illis tribus.

Respondemus, Auicennam in textu mentionem facere de quatuor humoribus, qui separantur à sanguine: ergo supponit sanguinem dari praeter illos quatuor humores, quos proponit.

Octaua dubit. non videtur, quod quatuor humores solum nutrant: quia chylus ipse nutrit ventriculum. Similiter vinum ex Galeno 12. methodi 4. syncope affectos illico nutrit. Pari modo humor vitreus oculorum 10. de usu. par. 3. nutrit crystallinum.

Respondetur, e hylum nutrire ventriculum nutritione voluptuosa, & non vera, quae fit per conuersionem alimenti in partem nutritam. Quo ad vinum ex Galeno ibidem alimentum statim distribuit per corpus, & non verè nutrit: quo ad humorem vitreum similiter dicimus voluptuosè, & non verè nutrire crystallinum.

**A** Quaesitas namque non est ex humoribus, neque est nisi ex eo quod bibitur. Doff. 4. cap. 1. & non nutrit: neque est necessaria, nisi in nutrimenti attenuatione, & penetratione. 10. 35.

Ccc Fin-



*Humor namque est, quod ex eo, quod bibitur, & comeditur, est nutritus: quid autem dico nutritus volo intelligi, quod est in potentia simile corpori. Quod autem in potentia corporis scilicet humani similitudinem habet, est corpus commixtum non simplex, & aqua quidem est simplex.*

**I**N hoc tex. de medio tollit quandam dubitationem, quæ ex dictis suboritur: nam in tex. superiori enumeravit inter humores partem aquosam, seu serosam, quæ est in sanguine: quare per Auicennam quinque sunt humores, & non quatuor, videlicet bilis, pituita, sanguis, & pars aquosa.

Respondet Auicennas, partem aquosam reuera non esse ponendam inter humores: quia pars aquosa non nutrit, sed est vehiculum nutrimenti, attenuat humores, qui merito serositatis tranant, & penetrant singulas corporis partes.

Deinde probat Auicennas partem aquosam non esse humorem: quia de ratione humoris est ut sit nutritus, id est ut possit conuerteri in substantiam nutriti.

Dubitat, inquit in tex. aquositatem, quæ non nutrit, non esse nisi ex eo, quod bibitur: quasi, quod serositas non fiat quoque ex cibo humido: quasi quod potus sit solum aqua, quam dicit esse simplicem, & non corpus mixtum: quasi quod vrina, & serositas in venis non sit excrementum secundæ coctionis.

Respondetur, Auicennam fuisse Machometanum, illorumque potum esse aquam: nam vintum est Machometanis interdictum: ideo dicit aquam simplicem esse & non nutrientem. Cibus verò illorum est oryza, caro, & alia edulia solidiora. Præterea aqua simplex, licet non inueniatur pura, tamen non nutrit: quia non omne mixtum nutrit corpus humanum, solum siccum, quod nutrit boues, & equos, licet si mixtum ex quatuor elementis, tamen corpus humanum minimè nutrire potest.

Præterea Auicennas per illud quod bibit non solum intelligit aquam: sed omnia, quæ effugiunt coctionem, & quæ sunt actu humida, licet in nutrimentum non conuertantur.

**Q**uod verò vrina sit excrementum secundæ coctionis, & non primæ, patet: quia si aqua, quæ bibitur, effugeret primam & secundam coctionem, vrina in sapore, & colore esset aqua. Nec valet dum dicunt, aquam permisceri alijs humoribus, ideo aquæ colorem, & saporem non conservari: nam ex Galeno & experientia ipsa aliquando ipsum lac retrocessit in venas, & per vrinam fuit euacuatam, tamen neque colorem, neque saporem amisit: tanto minus aqua epota, quæ cum cibis transmutatur in excrementum secundæ coctionis, cum vario colore & sapore: dicimus secundæ coctionis, & non primæ: quia si esset primæ, vrina non esset biliola, & falsa, sed dulcis, & alba.

**P**rima dubitatur, videtur quod aquositas non solum sit vehiculum nutrimenti, sed sit humor quod negat Auicennas in tex. quia aquositati conuenit humoris definitio tradita ab Auicenna in principio capituli, quæ est, humor est corpus humidum liquidum, in quod primo alimentum conuenitur: patet: quia alimentum siue chylus non solum conuertitur in sanguinem, bilem, pituitam, & melancholiam, sed etiam in partem aquosam.

**R**espondemus, aquositatem esse serum sanguinis: dum verò inquit Auicennas, humor est corpus humidum, liquidum in quod primo alimentum conuertitur, per alimentum intelligi chylum, ut superius probauimus, & chylus primo conuertitur in humores: secundario verò in serositates, quæ sunt humorum vehicula: ideo serositas seu aquositas non est humor: quia de ratione humoris est, ut chylus primario, & non secundario conuertatur in humores, qui solum sunt isti quatuor, sanguis, bilis, pituita, & melancholia.

**S**ecunda dubitatur, videtur, quod aquositas sit humor: quia humores propter aquositatem sunt humores: humores enim sine aquositate essent cæces, sed sic est, quod propter quod vnumquodque est tale, & illud magis est, ex Aristotele primo post tex. ergo aquositas est humor.

Respondetur, aquositatem esse humoris:



rem: sed non esse humorem, de quo lo-  
quitur Anicennas in hoc cap. quia non  
est humor in quem alimentum cōuertitur,  
intelligendo per humores illos, qui  
nutriunt corpus.

*Doct. 4. Sicut autem quidam hominum, qui opinan-  
tur, corporis virtutem sequi multitudinē  
tex. 36. sanguinis, & ipsius debilitatem sequi eius  
paucitatem, sed non est ita. Imo quod de eo  
attenditur, vel consideratur est dispositio, quā  
corpus ex eo fugit, vel nutritur.*

**C**um in tex. superiori Auicennas de  
medio abstulerit primam opinio-  
nem antiquorum dicentium, solū san-  
guinem esse naturalem, solumque suffi-  
cere pro totius corporis nutritione, In  
hoc tex. de medio tollit secundam opi-  
nionem, quæ erat quorundam dicentium,  
sanitatem consistere in sanguinis multi-  
tudine, ita ut ibi plus esset de sanguine,  
ibi sanitas, & robur maius esset.

Respondet Auicennas, sanitatem nō  
consistere in sanguinis multitudine, sed  
in proportionata quantitate sanguinis  
benè dispositi ad nutriendum corpus.

Illi enim, qui habent magnam san-  
guinis copiam, ut erant Athletæ, in qua-  
tuor pericula incidere possunt. Primum  
ut docet Hippocrates 4. de ratione vi-  
ctus, & Galenus lib. de bono corporis  
habitu est ruptura venarum pulmonis,  
thoracis vel iecoris, ob tres rationes,  
quarum prima est, quia dictæ venæ ha-  
bent tunicas tenuiores. Secunda quia  
citiùs & magis impletur, quā alie. Tercia,  
quia in illis partibus est maior copia  
calidi innati, quod etiam indiget maiori  
euentatione: unde in continua euentatione  
ita extenuatur fibra, ut reddantur  
rupiura magis obnoxie.

Secundum periculū illorum, qui san-  
guine valde abundat, est, quia faciliè in-  
cidunt in vasorum interceptiones, unde  
apneæ, aphoniæ, apoplexiæ, & mortes  
repentinæ: Causa istorum accidentium  
est, quia spiritus vitalis ob maximā san-  
guinis plenitudinem nō excurrit ad ple-  
xū mirabilē: unde cessat generatio spiri-  
tuum animalium, fitque apoplexia, & mors.

**A** Quod verò ob sanguinis plenitudine  
fieri possunt apoplexiæ, & reliqua acci-  
dentia, patet per ipsam practicam: quon-  
iam in ipsa accessione apoplexiæ à copia  
sanguinis scēta vena cubiti statim libe-  
rantur. Similiter Celsus, & Aëtius se-  
cant venam in accessione apoplexiæ, si  
vires sint suffocate à nimio sanguine.  
Vnde Gentilis non solum in accessione  
apoplexiæ factæ à sanguine, sed etiā in  
accessione veruginis, si sanguis copia  
peccet, vult, venam esse secandā. Multi  
medici in apoplexia, ubi prædomina-  
tur sanguis imperant post accessione m,  
esse phlebotomādum; sed errant valdè,  
quia in accessione possunt interire, quod  
non contingeret, si fieret sanguinis eua-  
cuatio in ipsa accessione. Hinc Hippo-  
crates 4. acutorum 24. videns quod pro-  
pter venarum interceptiones sapē fiant  
suffocationes ex sanguinis nimietate:  
subdit, tunc secandam esse venam in  
cubito dextro.

**D** Tertium periculū in nimia sangui-  
nis multitudine est suffocatio caloris in-  
nati eo modo, quo lucerna ab olei ni-  
mietate, atque eo modo, quo flamma in  
cucurbitula, quæ flamma quanto maior  
est tanto citius extinguitur: sic sanguis  
quo copiosior eo citius calorem suffo-  
cat. Hinc Galenus 4. de ratione victus  
23. asserit dum præ nimia sanguinis mul-  
titudine suffocatur calor, fiunt apople-  
xiæ, syncopes, eardiacæ, & aqua intere-  
tuent, quæ possunt contingere, vel ob  
menses purgationes, vel hæmorrhoidas  
suppressas.

**E** Quartum periculū dependens à san-  
guinis multitudine est, quod corpus in-  
cidat in totius massæ sanguineæ putrefac-  
tionem ob prohibitam perspirationem  
factam à sanguinis copia. Quare sani-  
tas non consistet in sanguinis multitudine,  
nec debilitas in sanguinis paucitate,  
ut putabant illi antiqui: quia illa sangui-  
nis paucitas, quæ sufficit pro generatione  
spirituum, vires conseruat, neque in  
aliquod ex dictis periculis corpus ruere  
potest: iure igitur Anicennas dicit in tex.  
quod attenditur, vel desideratur, debet  
esse sanguis in proportionata mensura  
pro actionibus corporis perficiendis.

*Doli. A.* **E**T sunt quidam qui opinantur, quod cum A  
*cap. 1.* humores augi fuerint, aut diminuti,  
*tex. 37* postquam corpora humana secundum propor-  
 tionem fuerint, qua debent in quantitate  
 unius ad alterum, sanitas erit conseruata.  
 sed non est ita: namque humores præter istud  
 mensuram in quantitate conseruatam habere  
 debent non in comparatione alterini humeris:  
 imo in seum custodia mensurationis, quam  
 habent in comparatione unius ad alterum.  
 adhuc quidem romaniserunt de humeribus  
 quæstiones, qua ad medicum non attinent, sed  
 ad philosophum: ideo prætermisi.

**I**N tex. superiori reiecit secundam o-  
 pinionem Antiquorū. In hoc tex. ve-  
 rò reiecit tertiam. Disiicitur tex. in tres  
 partes. In prima proponit errorem non-  
 nullorum, qui putabant, in qualibet quā-  
 titate humorum consistere sanitatem:  
 dummodo inter humores ipsos seruetur  
 proportio: dicebant enim siue, sint  
 multi humores, siue pauci: dummodo  
 inter ipsos seruetur proportio, sanitatem  
 conseruari.

In secunda parte, ubi dicit Auctor,  
*sed non est ita*, de medio tollit hunc erro-  
 rem, dicendo ad sanitatem conseruan-  
 dam duas condiciones requiri: quarum  
 prima est, quod humores habeant cer-  
 tas quantitates. Secunda quod humores  
 inuicem seruet proportionem: sine his duabus conditionibus sanitas  
 perdurare non potest: ideo in Athletis  
 poterat esse humorum proportio: sed  
 sanguinis quantitas maximè superabat  
 salubrem portionem: exempli causa in  
 Athletis erat melancholia ut duo: bilis  
 ut quatuor, pituita ut octo, sanguis ut  
 sexdecim: hæc est proportio: sed fortas-  
 se non conueniet hominibus sanis: ne-  
 que erit salubris: quia sanitas diu conser-  
 uatur non solum per humorum propor-  
 tionem, sed etiā per qualitatem debitam.

In tertia parte dum dicit, *adhuc ad-  
 monet*, quod plures quæstiones de hu-  
 moribus prætermisit, quæ reuera per-  
 tinent ad philosophum, & non ad medi-  
 cum: sicut, an humores differant inter se  
 specie specialissima, vel gradu, & an hu-  
 mores sint animati, vel inanimati, & aliz  
 plures.

*Ex quibus signis dignoscatur illa humo-  
 rum quantitas, quæ inservit pro  
 sanitate conseruanda.*

**A** Vicennas in tex. superiori damna-  
 uit opinionem quorundam cre-  
 dentium, sanitatem conseruari, quando  
 humores seruant inter se proportionē,  
 siue sint multi, siue pauci. In tex. de me-  
 dio abstulit hunc errorem dicens, non  
 solum pro sanitate conseruanda requiri  
 humorum proportionem, sed debitam  
 humorum quantitatem. Sed quomodo  
 dignoscatur hæc debita humorū quan-  
 titas, Aicennas neque in hoc loco ne-  
 que alibi nos docerunt Gal. 2. de temp.  
 4. habet hanc sententiam, Quantum  
 sanguinis sit supra mediocritatem sciri  
 non potest. Nos autem hoc diutissime  
 excogitatio adinuenimus stauicam me-  
 dicinam in qua declarauimus, quando  
 in corpore nostro, & quantitas, & hu-  
 morum proportio reperitur.

Iacobus de Partibus in hoc loco pu-  
 rat, quod illa debeat esse humorum  
 quantitas, quæ adequatè respondeat  
 resolutioni partium corporis, & spiritibus  
 nam si maior fuerit, dissonet ad pletho-  
 ricas ægitudines: si uero minor, ad sic-  
 citatem: idque colligit ex Gal. 6. de uen.  
 sani. cap. 6. in principio, in quo loco hæc  
 verba leguntur, Vbi quod è corpore  
 exhalat minus est his quæ accepit re-  
 dundantiæ morbi oriri solent: ergo pro-  
 spiciendum est, ut eorum, quæ eduntur  
 ac bibuntur, respectu eorum quæ expel-  
 luntur conueniens seruetur mediocritas:  
 Addit Iacobus de Partibus, Nos non  
 posse intelligere, quanta quotidi fiat  
 euacuatio, cum plurima sint illa, quæ  
 sunt per resolutionem insensibilem:  
 cognoscemus (inquit) si quod ingeritur  
 sit plus, quam illud, quod euacuatur à  
 posteriori: quia dum cibus est plus iusto,  
 sequuntur hæc accidentia: grauitas in  
 origine oculorum pulsatio temporum,  
 halices oscitationes, nausea, dormi-  
 tatio multa, lassitudo spontanea, &  
 nonnulla alia minus artificiosa pro-  
 ponit.

ponit. Dum vero plus est id quod euacuatur, quam quod ingeritur (inquit Iacobus) dignosci ex demacratione, ex corporis debilitate, absq; causa manifesta, ex ventris cōstipatione, ex vrinæ rubicunditate: & ex magna cibi cupiditate.

Hæc signa proposita à Iacobo de Partibus pro cognoscenda debita humorum quantitate pro sanitate conseruanda sunt inartificiosa: & nimis communia: nemo enim vulgarium hominum est qui nesciat capitis grauitatē, nauseā, & lassitudinem sponteā indicare plus esse id quod ingeritur, quā id quod euacuatur. Similiter ex ventris cōstipatione, ex eo quod macrescant, & ex tenuioris cibi vsu, ipsæ mulieres intelligunt minus esse quod ingeritur, quā id quod euacuatur: Nostrium verò est inuestigare non recessus omnibus notos: sed illos, quibus præcognitis, sciamus præfagire, & morbos magni momenti diuertere. Ideo Nos diutissimè laborauimus, vt hæc intelligeremus: imo in statica nostra tradidimus viam dignoscendi, an quod euacuatur respondeat ingēstis, quasi ab ipso Galeno excitati 6. de tuen. sani. cap. 6. in illis verbis, Ergo prospiciendum est, vt eorum quæ eduntur, & bibuntur respectu eorum quæ expelluntur, conueniens mediocritas seruetur, si in vtrisque ponderabitur quantitas. Nullo alio modo considerari potest quantitas eorum, quæ ingeruntur & eorum, quæ euacuatur sensibilibiter, & insensibilibiter, nisi per nostram staticā. Cognoscemus tunc euacuationem esse æqualem ijs quæ ingeruntur per aphorismos à nobis propositos in prima sectione staticæ nostræ sicuti ex aphor. 15. qui dicit, Si corpus ad idem pondus quotidie reuertatur, nulla facta mutatione in perspirabiliū euacuatione, non indagebit crisi, sanumq; conseruabitur: deinde declaratur, quando nulla facta est mutatio in euacuatione insensibili per aphorism. 17. qui est, Illud pondus est vnicuique salubritatis norma, quo dum accliuā ascendit se solito leuiorem persentit Præterea ex aph. 30. primæ sectionis certo certius dignoscemus, an eua-

cuation sit æqualis additionis, quo casu corpus optima gaudebit sanitate: aphorismus talis est. Si hæc duo simul cōspirauerint: alterum, quod homo seipso leuiorem sentiat: alterum, quod reuera nō sit leuior, indicabitur status saluberrimus. Hæc sanè sunt vtilissima, quamuis à vulgariū medicorum intelligentia omnino semota. Insuper confirmabimur per aphorismum 38. eiusdem sectionis, qui est, Si à somno corpus redeat ad cōsuetum pondus absque omni sensu molestiæ, bonum: signum enim est perfectæ cōditionis: si verò cum molestia, malum. Demum confirmabimur ex aphorismo 62. & 64. quando quæ euacuante respondēant ijs, quæ ingeruntur: aphorismus 62. talis est: Si magis solito noctū perspirantis, sed sine sudore absq; omni molestia, persuasum te habere de optima valetudine: nihil enim magis liberat corpus ab omni excessu, quam plurima perspiratio sine sudore, & sine vlla molestia. Quis est ille, qui hæc intelliget sine statica? Additur præterea 64. aphorismus, ex quo non solum colligimus, quando additio ciborū est æqualis ablationi, sed etiam quomodo diutissimè sanitas, & vita ipsa conseruari possit, qui est, Quanta conueniat perspiratio euilabet, vt cōseruetur in statu saluberrimo, sic dignosces: obserua mane post aliquā pleniorē cenam illam maiorem perspirationem, quæ in te ipso duodecim horarum spatio fieri potest: esto esse 50. vncias: alio mane, sed post ieiunium: hac tamen lege, ne in prandio præteritæ diei excesseris idem obserua, ponamus esse 20. hoc præcognito, eligas illam cibi, & aliarum causarum nonnaturalium moderationem, quæ te ad medium inter 50. & 20. quotidie ducere poterit, medium erit 35. vnciarum: hoc modo sanissimam, & diutissimam, seu centum annorum vitam duces. Ex his, & ex alijs aphorismis colligitur quantitas recessus sanguinis, & aliorum humorum, an debitam seruent proportionē: quod enim non potest intelligi per signa proposita à Iacobo de Partibus, & ab ipso Galeno, per staticam omnia facile intelligimus.



Propositi aphorismi, & illi, qui continentur in libro staticæ nostræ aliquot iam per annos in lucem edito, veritate comprobantur ex vſu istius ſellæ: ex qua duo beneficia colligimus. Primum quanta quotidie fiat corporis noſtri perſpiratio inſenſibilis: qua non rectè perpensa, vana ſermè redditur medicina: namq; ob iſto paucioſem, vel largiorem perſpirationem omnes ſerè male valetudines fieri ſolèt. Secundum, in hac ſella ſedendo facile inter comedendum animaduertimus, quando peruenimus ad debitam cibi & potus quantitatem, vltra vel citra quam, lædimur. Sella accommodatur, ſicuti in hac figura apparet, in qua ſtatera ad tigna ſupra cœnaculum in loco addito eſt appenſa propter proceres, quia cubiculi gratiam tollit, ac propter indoctos, quibus omnia inſolita videntur ridicula: Sella verò digiti inſterſitio à pavimento eleuata manet, ſtabilis, ne facile quaſſari poſſit: dum igitur ob cibū ingreſſi ad debitum pondus, & meſuram antea præſcriptā deuenimus: tunc ſtatera extrema

pars paululum anollitur, ac vrà ſella illicò paululum deſcendit: Hic deſcenſus eſt ille, qui ſtatim admonet ſedentem ad debitam ciborum quantitatem perueniſſe: quænam verò ciborum ſalubrium quantitas ſeu pondus vnicuique conueniat: & quanta in ſingulis corporibus debeat eſſe perſpiratio inſenſibilis quæ per ſallam commodè perpenditur, ex lib.noſtro de ſtatica medicina quique facile intelligit.

## CAPVT SECVNDVM, A

## Doctrinæ quartæ.

Deft. 4.  
cap. 2.  
sex. 1.

**N** Vtrius masticatione aliquam habet digestionem: superficies enim oris continua existit cum superficie stomachi: imo est ac si una esset superficies: & igitur in eo virrus digestiva ex ipso: cumque masticatum ceegeris aliqua ipsum conuersione permutabit, & in hoc quidem auxiliatur salua acquisita per digestionem, in qua cadit calor innatus: ideoque triticum masticatum in maturatione furunculerum, & tuberculerum, & obfessum conserit, quod non efficeret idem consensus aqua mixtum, vel decoctum. Quod autem res mansa in incapere aliquid coctionis habere, inditum est, quod neque saporem, neque odorem priorem retinet.

**A** Ctorus Auicennas in hac quarta doctrina de humoribus, in cap. superiori prius proposuit humoris definitionem, & ab ipsa definitione desumpsit vniuersas humorum differētiās, quod est definitionis præcipuum munus: Aristoteles enim 4. phys. text. 31. loquens de loco dixit, quod cognita de definitione loci soluantur dubia, & cognoscantur proprietates per suas causas.

In hoc 2. cap. agit de causis generationis omnium humorum in cap. superiori propositorum: non enim poterat Auicennas agere de humorum generatione, nisi prius declarasset, quinam sint isti humores, qui in corpore viuente generantur.

Diuiditur hoc cap. in tres partes. In prima docet, quomodo cibus in ore præparetur, & quomodo in chyum conuertatur: quam partem diuidemus in tres textus. In secunda parte docet à quibus causis sanguis, & alij humores in hepate generentur. Interiua proponit nonnulla notanda circa ea quæ dicta sunt de generatione humorum.

Hæc text. propositus diuiditur in duas partes: in prima proponit hanc conclusionem, quæ est, quod nutrens, id est cibus masticando seu denubus atterens

do recipiat aliquam digestionem: illamque probat his duabus rationibus efficacissimis quidem: prima est: quia tunica linguae continua est cum interna tunica ventriculi destinata ad faciendum chylum: per continuam non intelligit contiguum, vt nonnulli putant: tū quia ex anatome res certissima est, quod linguae tunica sit continua ventriculo: tum quia Galen. 4. de ratione victus com. 6. idem confirmat, quatenus verò est continua saltem aliqua ex parte dum cibum rangit, non solum atterit, sed etiam ipsum permutat: omne enim agens per contactum agit.

Secunda ratio Auicennæ, qua probat, quod cibus in ore aliquam digestionem recipiat, desumpta est à salua, de ratione cuius est attenuare, & fermentare cibum, quando videlicet denubus atteritur, & salua omnibus cibi particulis bene permiscetur, quia in salua est quidam innatus calor, qui iuuat coctionem.

Hinc febricitantes (& hoc obiter dictum sit) dum sæpissimè abluunt os, non bene agunt: quia os, & lingua priuantur salua, quæ non minus fermentat cibos, illosque reddit aptos ad perfectam coctionem, quam efficiat fermentum in panis confectione. Hinc odio habent vitam suam, qui male masticant, quia cum cibos non bene conterant, laeditur prima concoctio, qua continuò laesa, vita non potest esse longæua. Dum verò Aristoteles 10. probl. 47. asserit, quod, qui habent raras dentes, sint breuioris vitæ, quia habent densum cranium, & minus perspirabile: ob quam causam putat cerebrum celeriter putrescere, nō videtur anatomiam consentire.

**E** *Ideoque criticum.* Hæc est secūda pars, in qua probat duplici experimēto, in ore ratione tunica linguae, & ratione saluæ fieri aliquam digestionem: quæ duo experimēta desumpsit ab ipso Gal. 3. de fac. natura cap. 7. quorum primum est, quia mansus seu masticatus cibus priorem saporem, & odorem non retinet. Secundum experimētum est, quia triticum masticatū alicui tuberculo applicatum plus, & citius maturat, id est citius conficitur, quam triticum contusum,

sum, & aqua coctum. Hinc colligitur quantum possit in concoquendo salina permixta triuico, vel cibus in ore benè manfis, & dentibus contritus.

Sed circa primam partem tria sunt notanda. Primum, cibum in ventriculo non posse conuerti in chylum, nisi prius in ore dentibus sit comminutus, vt fiat liquidus: sententia enim est Galeni lib. de optima sec. ad Thrasylb. cap. 4. quod quæ in ventre coquantur, prius liquida B  
sint: quia liquata promptius transmutantur. Imo in eodem cap. Galenus explicans aphorismum 16. primæ sec. aphorism. qui est, victus humidus febricitantibus omnibus conuenit, ait per victum humidum Hippocratem intelligere liquidum, qui non solum potestate humidus, sed frigidus, calidus, & siccus esse potest.

Secundò notanda est differentia inter coctionem, & digestionem: Galenus enim 12. methodi cap. 3. vult, coctionem fieri in somno, digestionem verò in vigilia, vultque coctionem supponere transmutationem vnius substantiæ in aliam, quæ fit à duplici calore, videlicet ab innato vnto cum influente, quod solum tempore somni contingere solet: imò dicimus sine aliquo saltem momentaneo somno nullum robustissimū puerum conuerti posse in chylum cibum, quamuis tenuissimum: digestio verò nō supponit transmutationem vnius substantiæ in aliam, sed per digestionem præparantur cibi, & deducuntur ab vna in aliam partem, quod tempore vigilie commodè fit. Quod verò cibi transmutatio fiat à calore influente coniuncto cum innato, patet exemplo radiorum Solis, qui nec lucent, nec calefaciunt, nisi geminentur, seu duplicentur: duplicantur verò dum in aliquo opaco repercutiuntur, & inde statim lucent, & calefaciunt: sic radij Solis dispersi per totum orbem non lucent nisi, vbi sunt stellæ, vel luna, vel terra, quæ sua natura opaca sunt: quamuis extra terrarū orbem radij non calefaciunt, vt apud nos: quia materia stellarum non est calefactionis capax. Pari modo coctio fit, dum geminatur calor: geminatur, dum tempore

A somni influens retrahitur ad imas partes: Hinc Olimpiodorus in suis in eorologis sustinet, coctionem non fieri, nisi à geminato calore.

Notandum est, quod Auicennas in hoc loco per digestionem non intelligit coctionem, sed præparationem ad coctionem, quæ in ore fit: in ore enim, licet cibus alteretur quo ad qualitates, non tamen eius substantia transmutatur.

Tertio sciendum, quod cibus in ore à tunica linguae, & palato acquirit aliquam mutationem penes qualitates, quod probatur à Gal. 3. de facult. nat. 7. hoc experimento: caro & panis, & quæ in dentium intervalis per totam noctē hæserunt, non amplius olent vt caro, & panis, sed olent, cuiusmodi animalis os.

Prima dubit. Sed circa conclusionem propositam in principio text. citur dubitatio: quia non videtur, quod cibus per masticationem acquirat aliquam digestionem: quod probatur ex Galeno, & ex ipsa practica. Galenus enim 4. aphorism. com. 12. dicit, in henteria talia deiciuntur, qualia deuorata fuerunt, quod in praxi quoque obseruantur: ergo masticatio in illis non efficit aliquam digestionem.

D Respondeamus, in henteria ciborum mutationem, quæ in ore facta fuit, non esse sensibilem: sed si quis excreta delibaret, illi sanè essent sensibilia. Insuper expositores duobus signis confirmant linguæ tunicam continuam esse cum tunica interna, ventriculi: primū, quia ex tactū cum digito, vel penna in linguæ radice vomitus probocatur. Secundū, quia laborum tremor prænuunciat futurum vomitum: causa est quia quæ euomuntur irritant ventriculum, & continuatione quadam linguam, & labia: tunica palati est continua cum linguæ tunica: tunica tamen laborum est solum contigua, & non continua.

Notandum præterea non solum cibum in ore præparari: sed etiam potum vt vinum, lac, iuscula, & alia id genus, dum paulatim sumuntur: quia sicuti virtus concoctrix est in ipso ventriculo sic  
in



in lingua, & palato est talis virtus, ut potius per breue spacium aliquid præparationis rudimentum acquirat: ideo illi, qui de repente cibum, vel potum deglutiunt minus participant hanc præparationem, & minus alijs concoquunt.

Quo ad secundam rationem desumptam à salua, notandum est ex Galeno 3. de facul. nat. saluam stomachi ieiuni adeo detergere, ut sanet lichenas, & interimat scorpiones: quare mirum non est, si cibum detergendo, & incidendo scmet, & disponet ad concoctionem. Quod verò salua ab oris calore valde attenuetur, & ad minima diuidatur, patet experientia, dum pharmacopolæ salua diuiditur ad minima argentum viuum.

Secunda dubit. dicit Auicēnas in tex. saluam iuuare digestionem: quia in ipsa est calor natiuus: primo non videtur, quod in salua sit aliquis natiuus calor: quia ex Galeno com. 15. primi aphorism. calor natiuus non discedit à partibus, quibus implantatus est. Deinde non videtur, quod salua ratione natiui caloris maturaret: non ne farina tritici, & semina lini maturant? tamen nostro calore natiuo sunt destituta.

Respondemus ad primū, saluam acquirere nouum calorem natiuum, non quod calor implantatus oris, & palati in saluam mittatur, sed nouus calor per digestionem in salua acquiritur: sic in chylum, qui quotidie de nouo fit, non transmittitur calor natiuus ventriculi; sed nouus calor, nouum temperamentum, noua virtus, in ipso chilo per concoctionem comparatur. Ad secundum dicimus, saluam magis maturare apostemata, quā farina tritici, & semina lini: quia participat calorem natiuum similitè partibus viuētibz nempe palato, & linguae: deinde farina ratione proprii calidi natiui habet quoc; vim maturandi, & detinendi calorem, ne cuolet: quo detento citius fit apostematis maturatio.

*Ideo triticum masticium.* Hæc est secunda pars in qua proponit duo experimenta, quibus probat, cibum in ore præparari ratione iunctæ linguae, & sa-

liuæ. Primum experimentum est, dum dicit, quod triticum mansum maturer furunculos, nempe apostemata, & exituras, nempe maiora apostemata, quod non efficeret triticum in aqua coctum. Secundum experimentum est, quod in dentium intervalis detinetur priorem saporem, & odorem non retineat.

Circa hanc partem notandum est, Auicennam in exemplum fumpsisse triticum: quia nihil inueniunt quod magis suppuret, seu cōuertat in pus ipsum sanguinem, quam tritici farina, quæ reuera est valde similis naturæ humanæ, tum quia est calida in primo gradu, & humidi temperamenti, ut dicit Galenus 8. de simp. med. cap. de tritico: tū quia quotidie hæc farina tritici nutritur: unde maxima inter ipsam & nos facta est similitudo. Accedit, quod triticum suæ eius farina est viscosa, & ut talis applicata impedit, ne calor partis viuētis exhalet, unde maturatio celeriter fit.

Tertia dubit. Galenus 3. de facul. nat. 7. dicit, *qua in ore agitur mutat quidem id in alteram speciem manifestè*: (subdii) *difficil ex ijs, qua ex cibo in dentium intervalis saluata per totam noctem haerent*: ex his verbis Galeni apparet, quod in ore cibus transmutetur in aliam speciem, quod reluctatur Auicennæ, qui solum admittit cibum aliquam digestionem, & præparationem acquirere: reluctaturque sibi ipsi, qui 3. de facul. nat. 10. solum vult dari tres concoctiones, primam in ventriculo: secundam in hepate, & tertiam in ceteris corporis partibus: ergo nona alimenti species in ore fieri non poterit.

Respondemus ex Galeno, quilibet loco citato dicat, quæ in ore agitur mutatur in alteram speciem: deinde dicit, *non tamen ad perfectionem transformatur*: ex quibus verbis colligitur non fieri in ore transmutationem substantiæ ipsius cibi, sed solum transmutari, seu alterari ciborum qualitates, seu qualitatuum species mutari, sed non ad perfectionem.

## Q V Æ S T. XCIX.

## De salina.

**D**icitur salina, quasi falfedinem participans: oritur ex Galeno 10. de vfu par. 11. & ex Auicenna fen 6. lib. 3. cap. 1. ex glandulis, quæ funt circa radicem linguæ, vi cõferuetur lingua madida, & rorida: falſa eſt, quia eo modo à calore reſoluta eſt pars dulcis, quo pars dulcis aquæ maris à radijs ſolari- bus. Tranſmittitur materia ſaliuæ, tum à ventriculo, tum à cerebro; à ventriculo aſcendens per fibras rectas aſopha- gi ad ipſas glandulas, quæ funt in radice linguæ, à cerebro deſcendens per foramina exiſtentiæ in oſſe colatorij: Quo pacto verò à glandulis ſaliuæ excurrat ad linguam, & ad fauces, docet Galenus 2. de ſem. cap. 6. vbi dicit, glandulas circa radicem linguæ in os euidentibus ve- nulis ſtillam gratia humectandi fauces ſalinas effundere.

Quoad vſum ex omnium conſenſu ſaliua eſt vehiculum ſerens ſapores ad inſtrumentum guſtus. Hinc Ariſtoteles 2. de anima tex. 112. & lib. de ſenſu, & ſenſu aut ſine ſaliua non eſſe guſtum: Hinc, quibus lingua & palatum ob fe- bres exſiccantur, guſtus nullus eſt.

Notandum tamen ex Galeno 3. de ſacul. nat. cap. 7. ſaliuā vocari pituitiam, non tamē quilibet humor pituiſoſus per os euacuatus ſaliua eſt, ſed ſolummodo ſalina eſt illa, quæ in glandulis eſt præ- parata quæ valde diſſert à ſpuo catar- rhi, & à quocunque alio ſpuramine.

Quoad proprietates, varia dicuntur à Galeno 3. enim de ſac. nat. 7. dicitur ha- bere vim ſerò tranſmutandi cibum bene maſum: quia dum perfectè in ore maſticatione cibis permixceatur, adeo il- los attenuat, & detergit, vt faciliſſimè in ventriculo cibis tranſmutetur in chylum. Quod verò ſaliua detergat patet ex ipſo Galeno, & experientia ipſa: quia loco citato inquit ſaliuam ſanare lychemas id eſt imperigines, & interimere ſcopio- nes. Hinc nutrices ſaliua ipſas puerorū imperigines, quæ ſapè ſolent accidere in facie, vel ceruice infantium, ſanant.

**A** Inſuper Galenus de efficaci virtute ſaliuæ agens 10. de ſimp. med. c. de ſali- ua inquit eſſe aduerſam venenatis be- ſtijs, lib. de inæquali intèperie c. 6. aſſerit, ſaliuā hominis ieiuni necare quoq; vipe- ras, & viperæ ſaliuā homini eſſe perni- ciem, ſaliuamq; canis rabidi eſſe veno- noſam, & poſtquā ob morſum penetra- uerit eſſe inſuperabilē, quamuis in prin- cipio ferro candēti exuſta pars demorſa vſq; quo penetrauerit certiffimè ſanetur: quare ſicuti ſaliua nocet venenatis be- ſtijs, quæ ſunt nobis omnino aduerſæ, ſic maxime iuuat nos, quia præparat cibū, vt faciliſſimè in chylum conuertatur. Sic nutrices infantibus, quādo incipiunt panē ſumere, illum maſticant: quia ſic mā- ſus citius concoquitur, quam ſi in vino vel iuſculo carnis inſuſus exhibeatur: nutrices enim ſimiles ſunt ſuis infantib; longo temporis curſu a hijs: aliz tamen mulieres vt diſſimiles maſticando panē pueris poſſent illos maxime lædere.

**C** In ſaliua verò qualitates & virtutes totius corporis vident. Primo patet de virtute animali: quia radijs ſpirituū ani- malium tranſmiſſi ad linguā & palatum gratia motus, & ſenſus effunduntur quo- que ad ſaliuam. Similiter ſpiritus vita- les per arterias ceruicis, & præcipue per carotides in os, & glandulas, vbi con- ſtituitur ſaliua, effunduntur. Pari modo virtus naturalis, quæcunque illa ſit in lingua, & palato aliqua ex parte com- municatur ſaliuæ. Inde maturè conſul- tum eſt, quod ſani, & præcipue pueri non debeant ex eodem cyatho potum hau- rre ex quo phuiſi, vel tabo gallico, vel quacunque alia mala qualitate coinqui- nati, ne per ſaliuam iſdem malis quali- tatibus infectam mala pueris commu- nicentur. Pari modo iſtorum oſcula maxime interdicienda. Similiter nutri- ces aliqua mala qualitate infectæ panē maſticando exantant in labijs & lingua infantium modo catiem, modo aka vſ- cuſcula id genus adeo pernicioſa, vt in- terdum infantium vitam eripiant, tan- tum poteſt ſaliua malis qualitatibus coi- inquinata: ſaliua tamen propria, vel ſi- milis nō minus iuuat coctionē, quam pi- tuita naturalis: imo ipſe Gal. 3. de ſacul. nat.

nat. 7. illam vocat pituitam his verbis, **A**  
*Concoctio estimatur substantia ventriculi cal-*  
*lore, spiritu, & pituita. Quærit Saxonia*  
*quomodo pituita concurret ad coctio-*  
*nē: inquit concurrere, quia concoctio*  
*est elixatio, quæ fit in humido: putatque*  
*se inuenisse pulcherrimam illius loci in-*  
*terpretationem: nec videt Galenum*  
*ibi loqui de sputo, quod licet ab illo vo-*  
*cetur pituita: vult tamen, quod iuuat co-*  
*ctionem: quia habet vim fermentandi*  
*ipsum cibum incidendo, & detergendo,*  
*& non elixando: quoniam antequam*  
*cibus conuertatur in chylum pituita ad-*  
*huc facta non est: quare per pituitam*  
*Galenus intelligit saluam, quæ habet*  
*usum longè diuersum ab humiditate eli-*  
*xante ipsum cibum.*

**D** *Deinde postquam stomachum ingreditur,*  
*integra digeritur digestionem non propter*  
*cap. 2. stomachi calorem tantum, sed propter calorem*  
*membrorum, quæ ipsum circumdant, & a dex-*  
*tra quidem hepatis, & à sinistra splen califica-*  
*ntis propter arterias, & venas in eo existentes,*  
*& ab anteriori est xirbum adipinum, quod*  
*eius suscipit calorem causa adipis, & ad sto-*  
*machum reducit, & superius cor mediante*  
*diaphragmate ab eo calefacto. Cumque ci-*  
*bis in primis digeritur sic sua essentia in mal-*  
*is animalium auxilio eius, quod admiscetur*  
*de eo quod bibitur, plerumque chylus, & est*  
*substantia liquida præparata in spissitudine su-*  
*mitis.*

**I** *n rex superior egit, quomodo in ore*  
*preparetur cibis. In hoc rex, verò*  
*docet, in ventriculo cibum conuerti in*  
*chylum, qui est substantia omnino diuer-*  
*sa, dicitque conuerti non solum à calo-*  
*re ventriculi, sed etiam à calore viscerū,*  
*quæ circumdant ipsum ventriculum.*  
*Auicennas desumpsit hanc doctrinam*  
*à Galeno, & ab Aristotele. A Galeno 3.*  
*de facul. nat. 7. & 4. de usu par. 8. ubi*  
*dicat naturam constituisse ventriculum*  
*tanquam lebetem in medio focorum.*  
*Similiter Aristoteles 2. de partibus ani-*  
*maliū inquit ventriculum esse sicuti*  
*præsepe, id est conceptaculum ciborum,*  
*in quo bruta solent comedere.*

In parte dextra est iecur, quod ven-  
 triculum amplectitur ipsum calefacien-  
 do ratione sanguinis, ratione carnis hep-  
 atis, & vesicæ felleæ, quæ transmittit  
 bilem ad pillorum, quæ inferuit non so-  
 lum ad expellendas faeces, sed ad calefi-  
 ciendum ventriculum, & ipsa intestina,  
 quæ sunt sua natura frigida.

In parte sinistra est lien, qui ratione  
 venarū, & præcipue ratione magni im-  
 plexus arteriarum calefacit, & per mo-  
 tum systoles & diastoles illarum arteriarum  
 ipsum cibum. Præterea lien transmittit  
 ad ventriculum melancholiam, quæ virtu-  
 te adstrictoria vnit calorem, detinetque  
 cibum, ne inconcoctus egrediatur.

In anteriori parte est xirbum, id est  
 omentum, quod sua pinguedine impe-  
 dit, ne calor ventriculi exhalet: hinc  
 pinguioribus melius concoquunt quā ma-  
 cilentis.

In parte superiori sunt duo membra  
 quæ maxime inferunt ciborum coctio-  
 ni: primum est cor, quod immittit spiri-  
 tum vitalem in ventriculum. Secun-  
 dum est septum transversum, quod ra-  
 tione perpetuo dilatationis, & constri-  
 ctionis an ennuat, atteritque cibos, ut ven-  
 triculi tunica in chylum cibum ipsum,  
 facilius transmutetur.

In parte posteriori sunt vena magna,  
 arteria aorta, in quibus vas est magnus  
 calor: hæc vasa ferè tangunt ipsum ven-  
 triculum. Præterea sunt renes, & pan-  
 creas, quæ omnes partes maxime fouent  
 ipsum ventriculum.

In parte inferiora sunt intestina crassa,  
 quæ ex accidenti, & per se calefaciunt  
 ipsum ventriculum, ex accidenti scilicet  
 derivando calorem, ne exhalet; per se  
 ob æqualem faciem calorem.

**D** *ubitaro, quomodo in ventriculo*  
*fiet integra digestio, cū digestio ex Ari-*  
*storele 4. meteororum sit perfectio? ci-*  
*bis in ventriculo corrumpitur, quia trans-*  
*mutatur: ergo non est perfectio. Re-*  
*spondetur quod duplex est mutatio,*  
*vna corruptiua, & vna perfectiua: cor-*  
*ruptiua est respectu panis & vini: per-*  
*fectiua quatenus panis est alimentum,*  
*& ut tale non corrumpitur, sed perficit.*  
*Addit plerumque; quia nō in omnibus*

animalibus eodem modo fit chylus, quo in illis, qui sanguine carent, in quibus non est ventriculus, sed solum est ei aliquod proportionale.

Diciturque *auxilio porus*: quia antequam fiat chylus, cibis debet liquecere, ut docet Galenus lib. de opt. sec. ad Trasyl. cap. 4. quare credimus, dixisse plerumque propter aures, qui non bibunt, efficiunt tamen chylum: quia edunt carnes crudas, in quibus humiditas torida (cuius usus est auferre frum) plurima est, quæ illis inferuit pro poru.

Addit *chylum esse substantiam liquidam pristinam similem spissitudini*: addimus nos, & in colore, quod cognoscitur in fluxu hepatico chyloso, & in sapore quod cognoscitur in vomitu eiusdem chyli, qui dulcis, & insipidus est.

### Q V Æ S T. C.

*An ventriculus plus concoquat ratione proprii caloris, quam ratione membrorum circumstantium.*

**P**rima facie videtur, quod viscera, quæ amplectuntur ipsum ventriculum magis transmutent cibos in chylum, quam ipse ventriculus.

Primo quia viscera circumstantia sunt longe calidiora, quam ventriculus.

Præterea ex Galeno 3. de facul. nat. 7. & alibi, ventriculus est tanquam lebes: viscera verò circumstantia tanquam socii: ergo prima concoctio quæ fit in ventriculo, magis fiet à visceribus, quæ amplectuntur ventriculum, quam ab ipso ventriculo.

Antiqui Expositores, inter quos est Hugo Senensis, Respondent, transmutationem cibi in chylum dupliciter considerari, vel absolute, quatenus videlicet est cibi transmutatio: vel quatenus hæc transmutatio est chylicatio. Posita hæc distinctione dicunt, cibi transmutationem, primo modo consideratam magis fieri à membris circumstantibus, quàm à calore ventriculi: secundo modo, magis fieri à calore ventriculi.

Reiciuntur, & rectè quidè: quia cibi

A transmutatio absolute, & transmutatio cibi in chylum, una & eadem omnino res est: nec quæ per Scoti formalitates vilo modo posset separari transmutatio: cibi in ventriculo, & ipsa chylicatio causa quoque contentiva istius chylicationis unica esse debet, atque hæc est ventriculi temperatura, sed non quæcunque temperatura est causa contentiva, à qua chylus adequatè dependet, sed temperatura mixta ex influente, & innata. Dantur enim hæc tria temperameta omnino distincta, innatum, influens, & mixtum ex his. Cæterum temperamentum mixtum ex innato, & influente est illud, quod completè edit operationes: sic ventriculus per hoc temperamentum chylicat, per hoc iecur sanguificat, & alix corporis partes suas operationes efficiunt.

**C** Verum tamen non convenit Galenus cum Aristotele, quia Aristoteles (cuius opinio declaratur ab Aver. 3. coll. cap. 3.) putat, omnes operationes prodire ab influente temperamento, nempe à corde transmissio, ut à forma partium, & ab innato, ut à materia. Quod nos medici non admittimus: quia operationes omnium partium corporis prodeunt à calido innato tanquam à forma partium, à calido verò influente tanquam à materia, quia revera calor influens est pabulum innati caloris secundum Galenum. Calor influens in ventriculum est veluti calor Solis in generatione hominis: calor verò innatus ventriculi est veluti homo in generatione hominis. Est sanè simpliciter impossibile, ut sol generet hominem sine homine, sed nõ est ita simpliciter impossibile, ut homo generet hominè sine celo, & sine sole. Similiter est simpliciter impossibile, ut viscera circumstantia generent chylum sine ventriculo, sed non est ita simpliciter impossibile, ut ventriculus generet chylum sine visceribus circumstantibus.

Quare dicimus, membra circumstantia, & amplectentia ipsum ventriculum in ipsum mittere calorem, & per illud calorem ventriculum magis digerere cibum, seu magis præparare ad concoctionem, sed non per illum magis chylicare,

vel

vel præbere actum primum siue endelechiam ipsi chylo: quia hic actus primus immediate, & per se primo prouenit à tunica ipsius ventriculi, vt docet Galenus 4. de vsu par. cap. 8. & 5. de vsu par. 5. vbi quoque vult propriam actionem ventriculi esse ipsam concoctionem. Hinc tantum potest illa tunica ventriculi, vt concoquat, & transmutet illa, quæ ab aliquo igne transmutari non possunt, quod probatur experientia, non ne tunica ventriculi struthicameli ferum absumit? quod certe ab aliquo igne non fiet: non ne pisces, qui sua natura sunt valde frigidi concoquunt caneros durissimos, & illos transmutant? quod certe non à ventriculi calore, sed à proprietate tunicæ suorum ventriculorum.

Dicimus tamen coctionem ventriculi sine calore influente fieri non posse: & sine cordis auxilio nullam fieri posse cibi transmutationem: credimus tamen magis fieri coctionem à calore innato ventriculi, quam ab influente. Idem dicimus de omnibus alijs coctionibus, & corporis operationibus, quod omnes magis proueniant ab innato, quam ab influente: immediate tamen, & adequate ab utroque calore siue ab utroque temperamento prodire.

### Q V Æ S T. C I.

*Quod principium prima coctionis orietur à calore proprio ciborum, & non à calore ventriculi.*

**C**ommunis schola tenet, concoctionem factam in ventriculo solum, & immediate fieri à calore ventriculi. Quod reuera reluctatur rationi, & philosophiæ principijs: tū quia mutatio, quæ fit in cibis non est à calore ventriculi tanquā à calore intrinseco, sed est à calore intrinseco rei, quæ mutatur, i. ciborum: deinde calor rei quæ concoquitur à ventriculi temperatura maxime adiuuatur: illud enim quod reducitur de potentia ad actum, nisi habeat intrinsecum principium mutationis non mutatur: calor vero ventriculi non est principium intrinsecum ciborum, qui debent muta-

**A**ri, sed est extrinsecum. Sic Aristoteles 4. meteor. cap. de coctione habet hanc sententiam: statim quod aliquid coctum est, id perfectum est, ac principium coctionis à proprio calore contingit, quāuis auxilio aliquo eorum, quæ externa sunt compleatur, vt cibus per balnea: verum tamen principium est is calor, qui in ipso est: sed in quo? non est dicendum in animali, seu in ipso ventriculo, sed in ipso alimento in quo solum est proprius ciborum calor, à quo dependet coctionis principium. Dat Aristoteles exemplum de musto, quod in dolio concoquitur, dicitque: illana concoctionem, vel principium coctionis non à calore dolij, vel ambiens, sed à calore proprio musti. Habetur quoque aliud exemplum obseruatum in fructibus autumnij collecti, & ab arbore separati sic immaturi, qui deinde maturantur non à calore alboris, quia iam sunt separati, ergo à calore proprio, qui est in ipsis fructibus immaturis. Pari modo cibus in ventriculo habet in seipso principium coctionis, quod principium prouenit à proprio calore ciborum: calor verò ventriculi est externus, & non prop-

**B**rius: ideo principium coctionis non dependet à ventriculo, sed à proprio ciborum calore. Dicimus tamen, ventriculum non solum maxime adiuuare coctionem, sed etiam determinare ipsam coctionem, vt sit chylicatio, & similis tunicæ ipsius ventriculi: principium tamen mutationis seu coctionis fieri non à ventriculo, sed à proprio calore ciborum, qui debent concoqui.

**E** Hinc fit, quod non omne mistum potest mutari in chylum, sed id solum quod in seipso habet potentiam, vt trās mutetur: hinc ferrum cum non habeat potentiam vt conuertatur in chylum, nullo modo à ventriculo mutari potest. Sic medicamenta ad actum reducuntur: quia seipsis habent potentiam, quæ reducuntur ad actum auxilio ventriculi & aliorum viscerum, in hoc vero medicamenta ab alimentis non, differunt, sed quo pacto differant alibi ostensū est.

Quare colligimus, coctionem esse mutationem perfectam cibi & potus



à calore naturali, & proprio facta auxilio concoquentis, ut humores humano corpori necessarij generentur. Dicimus esse mutationem perfectiuam: quia mutatio duplex est. una est corruptiua, alia verò perfectiua: Aristoteles 4. Meteor. mutationem perfectiuam dicit esse similem elixationi.

Dubitat sed quomodo concoctio ventriculi est mutatio perfecta, si in hac mutatione cibi forma corrumpitur: quare dicitur potius corruptiua. Deinde hæc concoctio cibi fit à calore alieno idest à calore ventriculi, & à calore alieno fit ptreto.

Respondemus, quod cibus in ventriculo, ut panis & vinum, vel cōsideratur quatenus cibus, vel consideratur quatenus in illo cibo est potentia, qua fieri possit similis corpori: sic dicimus panis & caro corrumpuntur quatenus panis, & caro sunt, sed quatenus sunt alimenta perficiuntur: quia de potentia ad actum rednctur per concoctionem: actus verò non est corruptio, sed rei perfectio.

Deff. 4. **D** E inde eius subtila à stomacho, & intestinalis attrahitur, & per vias venarum, quæ meseraica vocantur, impellitur, quæ sunt vena subtile, dura omnibus intestinalis continet. Cumque per eas impellitur ad venam peruenit, quæ porta hepatis vocatur, & penetrat in hepar in diuisionibus, & ramos porrigit intransibit, & se in minoribus & subtilioribus ad modum capillarum occurrentibus existens diuisionum radicum vena, quæ à gyro hepatis ascendit, & non facit ipsam penetrare in illas conuersiones, nisi bona commixtio aqua bibita supra, id, quo indiget corpus.

**P**ostquam Auicennas declarauit, quomodo fiat chylus in ventriculo. In hoc tex. duo facit. Primo docet, quomodo chylus ad hepar transfusatur dicens, partem subtilem attrahi per venas meseraicas sua natura duras, quibus omnia intestinalia sunt circumuoluta à stomacho infra. Secundo docet, quomodo chylus in hepate recipiatur dicens, chylum factum in ventriculo, & elabora-

**A** tum in intestinalis, prius attrahi à venis meseraicis, ac tanquam per radices ad portam referri: deinde à vena porta iterum per vasa minora, idest per venas capillares ad internam iecoris substantiam, vel capillares venæ portæ faciunt anastomasm cum capillaribus venæ cæcæ; atque per viam ita angustam chylus rediit valde subtilis, & quasi serofus penetrat ad venam cæcam, conuersus tamē in hac penetratione in sanguinem valde tenuē: mox pars aquosior sanguinis attrahitur à renibus, & in vrinam conuertitur: pars verò crassior, quæ est tanquam sex ipsius sanguinis attrahitur à splene, quæ maxime oblectatur, & pars mordax acris, & amara secedit in vesiculam bilis, tum attrahit ab ipsa, tum depulsa à iecore.

**C** Idem docet Aristoteles 4. de partibus animalium 4. & Galenus 4. de vsu partium, ubi dicunt, quod sicut radices stirpium à terra alimentum hauriunt: sic venæ à ventre, & deinde venæ à gula alimentum petunt: ita ut homo ex Aristotele sit arbor euersa: arbor enim à parte inferiori capit alimentum: homo verò à superiori.

**D** Sed circa primam partem notandum, ventriculum, postquam saturatus est chylo, illum ad intestina expellere: intestina tamen ex Galeno non attrahere chylum, illum tamen ob eorum circūuolutiones continere: interimque venas meseraicas, quibus intestina sunt obuoluta, chylum attrahere, & à meseraicis hepatis hac seruata lege quod intestina & meseraicæ chylo saturata congestum illum expellant.

**E** Quod verò intestina non attrahant à ventriculo patet ex Galeno 6. de locis aff. 3. ubi habet hæc verba, ostensum est lib. de fac. naturalibus iecur ex ventriculo per mesenterij venas veluti arbores à terra per radices cibum à se se alligere: sic etiam tenes id quod aquosum in sanguine est: verum vesicam non attrahere à renibus, quemadmodum neque intestina à ventriculo.

Dubitat, Galenus 3. de fac. nat. 7. in principio assentit, ventriculum in suis chylo, quia dicit, ventriculum in nutriti-

nalis



nici reponere chylum: & cap. 13. vult, chylum apponi tunicis ventriculi, quod relectatur ipsi. Galeno passim decet omnes corporis partes sanguine nutriti paratatoque ac conuerso in secundas humiditates. Præterea non desunt venæ in ventriculo, quæ ferunt sanguinem grana nutritionis ipsius ventriculi.

Respondetur, ventriculū nutriti chylō nutritione volupuosa, & non vera, quæ solum sit à sanguine. Similiter splen nutritur saxe melancholica non verè, sed soli volupuosè, vt alias ostendimus.

Insuper notandum, chylum factum esse hoc fine, vt conuertatur in sanguinem, & non vt nutriet ventrem. Hinc porta quæ chylum suscipit & attrahit nō solum propagines spargit per mesenterium, quæ sunt illæ, quæ efficiunt venas meseraicas: sed mittit ramū, quem moderni vocant gastricum, qui in ventriculū, & pylorum spargit tenues venas, quæ attrahunt chylum in ventriculo præparatum. In eundem finem porta mittit furculum fundo ventriculi & omento. Præterea ex ramo porrigit, qui ad splenem exierit, oritur vena, quæ dicitur coronaria, quæ coronam instat os ventriculi cingit: per quas venulas chylus ad hep. par. deferretur.

Quoad secundam partem, quæ docet, quomodo chylus ab hepate recipiatur, Auicenna admittit in hepate fieri anastomasm capillarium portæ cum capillaribus eaur, quod non cognouit Galenus: quia lib. 3. de loc. aff. 7. hic verbis fatetur se non cognouisse hanc anastomasm in tenuissimæ extremitates portæ cum extremitatibus eaur, quomodo per sinora ipsæ inter se coniungantur videre nequaquam possumus: quamuis omnes medici cogantur fateri chylum à porta ad venam effundi debere: Anatomici tamen recentiores hanc capillarium portæ, & eaur anastomasm ostendunt. Nosque non semel separata carne hepatis à vnculis, & a capillaribus ostendimus numerosas capillarium eaur, & venæ anastomasm in aqua polibro, vbi euidens. sine obseruari possunt.

Rasis primo ad Almansorem cap. de venis dicit, venas omnes omni à gibba,

A partē hepatis: neque vult meseraicas propriè esse venas, sed illas vocat canales deferentes chylum ad hep. inquit enim quod venarum officium sit sanguinem per corpus deferret meseraicas verò non deferre sanguinem, sed ipsum chylum. Sed fallitur; tam quia sanguis ita inuenitur in meseraicis, sicuti in alijs venis à gibba hepatis prodeuntibus: iam quia meseraicæ ipsæ tunicis sunt contestæ, neque vlla est differentia. Amplius ferunt & ipsæ sanguinem ad ventriculū, ad ienem, & ad omnes ventris partes, vt merito venæ vocandæ sint.

Demum notandum, chylum moueri à ventriculo ad hep. Primo per impulsionem ventriculi. Secundo per impulsionem intestinorum. Terio per attractionem meseraicarum. Quarto per impulsionem meseraicarum impellentium chylum versus hep. Quinto per attractionem carnis hepatis, de ratione cuius carnis est efficere hæmatosim, sicut docet Galenus 4. de vsu par. cap. 12. vbi inquit, sicuti chylus sit à ventriculo, sic sanguis ab hepatis carne, vt errat illi, qui putant, sanguificationem fieri a corde, vt putat Aristoteles: sed de hac re disputabimus in cap. de membris.

**C**um ergo in istarum venarum villis diut. Dicit. 4. dicitur, tunc leniter tangit totum chylum cap. 2. & propter istud ei operatio est vehementior, tex. 4. fortior, & velocior, & tunc conuegitur. In omni autem decollatione est res, quæ est sicuti spuma, & res quæ est, sicuti hypostasis: & aliquando inest illi quod ad effusionem est decline. si collis excellens fuerit: quandoque verò quid ferè erudim, si imbecillus fuerit collis: spuma igitur est ipsa sana bilis. sanæ verò atræ: & utraq. ha sunt naturales: porusit verò pars tenuior est ipsa bilis, illiusque crassum est atræ bilis vitiosa non naturalis, erudum quoque est ipsa pituita.

**I**n hoc tex. duo proponit Auicenna s. Primo docet, quomodo chylus a b hepate in sanguinem conuertatur. Secundo docet quinque resultare excrementa in sanguinis generatione. Docet chylum conuerti in sanguinem, dum distribuitur non

non solum per venas exiles, & capillares hepatis, sed (quod pauci animaduertunt) per fibras seu per villos (quod idem est) venarum capillarum, nam chylus imbibitus in fibris hepatis totus à carne hepatis tangatur: non enim posset fieri transmutatio substantiæ chyli in substantiam sanguineam omnino diuersam, nisi totus chylus tangeretur ab hepatis carne, in qua, ut docet Galenus 4. de usu par. 12. & 13. & alibi, collocata est virtus sanguificatrix: ideo dicit Auicenna in tex. quod operatio hepatis in coquendo chylum, seu in transmutando ipsum in sanguinem sit vehementior, fortior, & velocior: quia iccirco tangit totum chylum dispersum per fibras venarum capillarum, dicimus in coquendo seu transmutando: quia omnis concoctio supponit transmutationem vnius substantiæ in aliam.

In omni decoctione. In hac secunda parte colligit, in generatione sanguinis resultare quinque excrementa, nempe duo naturalia, & tria nonnaturalia: naturalia sunt, quæ semper & quotidie sunt, quorum alterum est spuma, id est bilis rubra, quæ est illa, quæ transmittitur ad vesicam felleam: alterum est sex sanguinis quæ similiter quotidie fit, & transmittitur ad lienem.

Alia verò tria excrementa resultant in sanguinis generatione. quæ sunt nonnaturalia: resultant enim quando hepatis sanguificatio vel est deprauata, vel diminuta: dum est deprauata pars tenuior sanguinis convertitur in bilem flauam vitiosam, quæ febres, vel diuturnas efficit: pars vero crassior sanguinis convertitur in atram bilem vitiosam, quæ est illa, quæ fit ex crasso sanguine aduulso. Si verò sanguificatio est diminuta resultat tertium excrementum viscosum, quod est pituita. Hinc est sensus tex.

Prima dub. sed varia occurrunt consideranda circa tex. Ex Auicenna chylus primo attrahitur à mesentericis, & deferitur ad portam, inde ad capillares venas secoris, & ad earum fibras: quod non videtur, quod per iter tam longum, & per vias ita angustas deferatur, quia illi,

A qui incidunt in lipothimiam, vino illico reficiuntur. Pari modo qui aquas thermales diureticas copiosissimas sumunt, certè illas tam breui tempore non excernerent per vrinam, si iter esset ita longum & angustum.

Respondetur, vinum illico reficere spiritus per modum vaporis: spiritus enim vitales aere vapor nutritur, & præcipue illo, qui ex vino generoso eleuatur. Deinde breuiori itinere reficiuntur, nempe per venas, quæ à iecore in ventriculum inferuntur, per quas vini spiritus euestigio ad hepar, & cor euolare potest: Præterea vapor potest quoque per meatus insensibiles ipsius ventriculi statim ad cor, quod est ei vicinum penetrare. Quo ad aquas thermales similiter dicimus partim per illas venas ventriculi insertas ad iecur immediate excurrere; & inde ad renes, & vesicam: & partim per mesentericas, quarum scaturigines innumerabiles sunt, quibus iecur ex Galieno 5. de loc. aff. 7. tanquam manibus apprehendentibus vitur.

C Alia verò est ratio de cibo, quia à ventriculo detinetur, donec in chylum convertitur: natura enim instituit ventriculum, eo fine, ut docet Galenus, quod vterum, qui non expellit fructum, nisi maturum: aquæ verò illico expelluntur: quia maturationis sunt incapaces.

Caterum, quod admirationem facit est, quomodo chylus per vias ita angustas ad postremas corporis partes vadat. Sed qui rectè intelligunt chylum, esse tenuissimum & maxime serosum, antequam in sanguinem sit conuersus, nempe antequam à liene sit separata pars crassior, & à renibus pars aquosior, & qui intelligunt chylum & attrahi, & expelli facile intelligunt promptitudinem transmissionis chyli ad hepatis parenchyma, & sanguinis ad exteras corporis partes. Si in artubus densissimis maxime à terra eleuatis per fibras duras celerissime nutrimentum à radicibus ad summum verticem attrahitur, quanto magis chylus per venas & fibras in corpore molliori, quod non solum insignitum est vitæ plantæ, sed etiam vitæ animali transmittitur?

Secunda dubit. Auicennas in tex. inquit, pituitam generari ob diminutam iecoris sanguificationem: tamen lib. de atrabile c. 8. & ipse Auicennas, ubi agit de pituita, dicunt pituitam generari in ventriculo: dicuntque pituitam in ventriculo genitam transmitti cum chylo ad ipsum iecur, & simul chylum, & pituitam conuerti in sanguinem.

Respondemus, Auicennam in hoc loco per pituitam intelligere sanguinem crudum, qui talis fit ob diminutam sanguificatricem. Sic Galenus 4. de tuen. sanit. 4. reposuit sanguinem crudum inter pituitas.

Dubitatio. conueniunt medici, quod quatuor humores constituentes massam sanguineam simul, & eodem tempore in hepate fiant. Ex alia parte non spernenda proponuntur argumenta ostendentia pituitam fieri antequam fiat sanguis, intelligendo per sanguinem ipsam massam sanguineam. Primo probant hoc modo: pituita est vicinior naturæ chyli, quam sit sanguis: ergo pituita prius generabitur, quam sanguis: ergo ex chylo simul, & eodem tempore non fient quatuor humores: deinde probant sic: diuini coctum prius fit, quam perfectè coctum: sed pituita est huiusmodi: ergo prius fiet, quam sanguis.

Respondemus duplicem esse pituitam: unam, quæ fit in ventriculo ex cibis, & hæc fit eodem tempore, quo fit chylus: hæcque simul generatur cum chylo, & à venis mesceratis attrahitur, ut docet Galenus 2. de ratione victus inaccom. 32. alia est pituita, quæ est sanguis pituitosus, qui ab hepate eodem tempore fit cum bile, & melancholia.

Doct. 4. cap. 2. tex. 5. **Q**uod autem de hoc loco res collata est, quæ est bene cocta, est sanguis, qui sainen quandam est in hepate subtilior existit, quam debet, propter aquosam superfluitatem, quæ propter rem, quam diximus, est necessaria: sed non verò, quod est sanguis, cum ab hepate separatur ab aquositate superflua illico mundatur, quæ necessaria non est, nisi propter causam quandam, quam subiacet: extrahitur ergo aquositas à sanguine in vena, quæ ad re-

**A**nes descendit. & fert secum sanguinem, qui ad renes nutriendos sua quantitate, & qualitate bonus existit, namque renes vniuersitas, & sanguineitas huius aquositate: deinde id quod remanet ad vesicam tendit, & post ad virgam: sanguis autem essentia bone per venam magnam ad gibbositatem hepatis ascendens vadit, & tendit per venas, quæ ab ea, ut rami separantur: versus per canaliculos oxiles, & deinde per vnnulas fibrosas, quæ capillis assimilantur. Denique ab illarum orificio resudando labitur in membra præcepto Dei optimi maximi.

**I**n hoc tex. docet, quomodo sanguis separatus à bile, & melancholia necrum expurgetur ab aquositate, & transmittatur ad membra nutrienda: hanc doctrinam desumpsit à Galeno 4. de usu pat. 5. 6. & 7. ubi inquit renes destinatos attractioni parius aquosæ esse ita densos, ut ex tribus substantiis, quas attrahunt, duas transire per virnam, ac vnicam gratia nutritionis retinere detineri substantiæ enim, quæ attrahuntur à renibus, sunt bilis, cuius color flavus in virina apparet, aquositas, & sanguis in ferrositate dispersus, qui solum renes nutrit: separatis igitur à sanguine excrementis, quæ sunt bilis, melancholia, & aquositas: mox sanguis ad ceteras corporis partes graui nutritionis transmittitur. Hæc est sensus tex.

**E** Notandum, dum dicit quod de tota res collata est, quæ est bene cocta, est sanguis, velie Auicennam per diapidsim, id est per resudationem à venulis egredi illam materiam, quæ statim in sanguinem mutatur: quæ resudatio in operibus naturæ sæpissimè obseruatur: sic sanguis efficiens spiritum vitalem transit à dextro ventriculo cordis ad sinistrum per resudationem: sic vrina sudoris instat in renibus in veteres percolatur: parimodo in mammillis trāscollatur sanguis pro lactis generatione: similiter semē à parastatis vesiculis egreditur per diapidsim, id est per resudationem, & deinde egreditur à musculus penis propellatur.

Præterea notādū, in renibus esse duos ventriculos, quorū primus suscipit serum permixtum sanguini, quo renes nutriuntur.

tor secundus ventriculus, qui maior est, serum suscipit magis depuratum. In his ventriculis, si moreretur materia aliqua, crassa conuertitur in arenulas, vel lapillos in illis solum materia crassa prolabitur in renes, & in ipsis moratur, in quibus laxæ sunt emulgentes, & ora venarum iecoris à prima generatione laræ, & iusto maiora facta sunt. Quod verò emulgentium, & renum laxitas, & latitudo venarum hepatis sint cause lapillorum renū, & non (vt communiter putant medici) viscus crassus, & renum calor, patet ex Galeno 14. methodi 16. vbi habet hæc verba: ex victu crasso diu exhibitō incidunt in calculi generationem, sed non contingit illis, qui habent renes densos, & ora venarum iecoris angustissima: quare decipiuntur, qui in culpam passionis lithiasis trahunt victum crassum, & renum calorem: quia non desunt, qui victu crassissimo aluntur, & calore reni consistunt, qui nunquam in nephriticam passionem incidunt. Similiter non desunt calculosi, qui abstinent à victu crasso, & nullo consistantur renum calore, vt sunt valde senes frigidi, & calore quasi destituti, qui annuatim semel, & bis calculum renalem efficiunt. Quod verò lati meatus sint in causa dictæ passionis, patet quoque ex Galeno 6. de morbo. vulg. 1. com. 5. vbi habet hæc verba, crassa influere in renum ventriculus, dum meatus sunt lati: sed addimus nos non solum concurrere meatus latos, sed etiam vretetes nimium oclusos ab ipsis papillis: qui si essent lati, licet omnes meatus hepatis emulgentium, & ventriculorum renum essent latissimi, materia crassa, & viscida non impedita ad vesicam descenderet, & sic nec arenula, nec lapilli in renibus fierent.

Insuper sanguis destinatus præcepto. Deat nutrienda membra conuertitur. In secundas humiditates, quæ sunt quatuor. Prima est sanguinea, quæ est in osculis capillarum. Secunda est rorida, quæ ad modum rotis dispersa est. Tertia dicitur catibium. Quarta glutinosa hæc postrema immediatè conuertitur in substantiam partis nutriendæ. Dicit Avinas præcepto Dei, quia virtus attrahens

A sanguinem sua natura gravem ad partem superiorem excedit omnem admittationis capuit: quia de ratione grauis est descendere, & non ascendere: attamen ita promptè nutritur cerebrum, sicuti nutriuntur pedes, quod videtur admirabile & diuinum.

Postremo notandum est, serum sanguinis non solum attrahi ab ipsis renibus, sed expelli quoque ab hepate: hinc factum est, quod dum virtus expultrix hepatis facta est ita imbecillis, vt in renes nimiam sanguinis aquositate non expellat, aquositas retenta refrigeret ipsum hepar, illudque ad cachexiam, & ad hydropem disponat.

Dubitanō Galenus 5. de vsu par. 11. inquit, vesicam longis suis fibris attrahere, obliquis retinere, & transversis expellere: ergo per hæc verba vrina attrahitur à renibus per fibras rectas vesicæ, quod relucet Galeno 6. de loc. aff. 3. vbi negat, vesicam trahere vrinam ab ipsis renibus.

Responderi potest, renes expellere, vrinam: vesicam verò non à renibus, sed à loco proximo vesicæ proprietate substantiæ vrinam attrahere: quia ipsa maxime oblectatur.

Sanguinis ergo causa efficiens calor est temperatus. Et causa materialis est, quod inter alimenta est temperatum, & inter potiones optimum. Formalis causa ipsius est decoctio bona. Finalis verò est, vt corpus nutriat.

In hoc text. tradit quatuor causas generationis optima sanguinis. Causa efficiens est calor hepatis temperatus. Materialis est alimentum moderatum. In chylum optimum conuersum: quia si chylus non sit perfectus, nil error, qui sit in prima concoctione, in secunda non corrigitur. Causa formalis est bona concoctio seu sanguificatio. Finalis verò est, vt sanguis nutriet corpus: quia est vltimum alimentum.

Notandum circa causam efficiētē, carnem iecoris proprietate sue substantiæ & similitudine conuertere chylum.

in sanguinem, eo modo, quo Galenus 3. de symp. causis cap. 1. dixit, chylum videlicet fieri à temperie qualitatum yentriculi, plurimum conferent calido elemento ad mediocritatem quandam redacto: sic sanguis fit à proprietate substantiæ iccoris, nempe à temperatura qualitatum iccoris, plurimum conferent calido elemento ad mediocritatem quandam redacto: quia nihil aliud est proprietas substantiæ, quam illa specifica temperatura, quæ resultat post innumerabiles alterationes, ut ostendimus ex Galeno in lib. 8. methodi nostræ vitandorum errorum.

Insuper hæc proprietas substantiæ iccoris, quæ sanguinem efficit, consistit in propria carne hepatis: quod dicimus de carne iccoris intelligimus de carne omnium viscerum & omnium partium corporis, quod videlicet in ipsa sit proprietas, à qua procedunt propriæ actiones. Hinc Galenus 4. de usu par. 12. dicit auctorem principalem actionis esse propriam carnem.

Prima dubit. Auicennas vult in text. quod causa formalis sanguinis sit bona coctio: quod non videtur, quia forma sanguinis est substantia: coctio verò est accidens: ergo Auicennas videtur reprehendendus.

Respondemus cum Marsilio, proba coctionem reuera non esse formam, sed esse illud, quo consequimur ipsam sanguinis formam: explicat enim Auctor noster formam optimi sanguinis, per illud accidens, quod necessario consequitur bonum sanguinem: quia terum forma latet nos.

Secunda dubitatio. Non videtur, quod iecur temperatum efficiat sanguinem: quia iecur calidum & humidum parum recedens à temperato, plus sanguinis generat, quam temperatum: ratio est: quia sanguis est calidus & humidus: ergo causa efficiens non efficitur temperatum, sed calidum & humidum.

Respondetur, iecur calidum & humidum parum recedens à temperato generare maiorem copiam sanguinis quam temperatum, sed non perfectiorem, &

A temperatiorem: Auicennas verò hic loquitur de sanguine optimo, & temperatissimo qui nec calidus, nec humidus dici potest, quia temperatissimum caret nomine: denominationes enim temperamentorum desumuntur à qualitatibus excedentibus mediocre, seu temperatum.

## Q V Æ S T. CII.

B An sanguis fiat à iccoris carne, vel etiam ab ipsis venis.

Omissa Peripateticorum sententia, & præcipue Auerrois, qui dicunt, sanguinem in iccore non fieri, sed solum præparari, & in corde formam perfectam suscipere: quia in cap. seq. de hac re disputabimus.

C Quæritur in hoc loco à medicis, an sanguis fiat à carne hepatis, vel à venis, vel ab utraque causa? Iouertus, & Vesalius dicunt, solas venas sanguinem efficere: carnem verò iccoris esse venarum sustentum, & subterniculi, vel pulmonaris officium præstare.

D Rationes, quibus persuasum dicunt vatiæ sunt. Prima omnis actio sit per contactum: sed sic est, quod caro hepatis non tangit sanguinem, vel chylum à meseraicis attractum, & ad hepatis venas delatum: ergo sanguis non fiet à carne hepatis. Secunda ratio, chylus in meseraicis statim recipit naturam sanguinis, quod quidem patet ex anatomia, dum inspicimus venas meseraicas, quæ semper inveniuntur repletæ non albo, sed rubro succo.

Demum ex ipso Galeno 4. de usu par. 12. caro iccoris facta est ex sanguine congelato: quare non est rationi consonum, ut virtus sanguificandi, quæ est actio tam præcipua, attribuatut sanguini densato & congelato.

E Ex alia parte sanguis fit in iccore: ergo rationabilis est, ut fiat à carne iccoris, quam à venis quia venæ ubique per totum corpus distributæ sunt: quare fieri non potest dici, quod sanguis fieri possit à venis cerebri, manus, vel pedum, in quibus quam plurimæ sunt venæ: sic



non est dicendum, quod sanguis fiat à A  
venis iecoris. Præterea caro iecoris nul-  
libi est, nisi in loco instructo propter hūc  
finem, nempe propè ventriculum, loco  
quidem apertissimo pro sanguinis gene-  
ratione: ideo rationabilius est, quod natu-  
ra condiderit unicuique instrumentum  
pro hoc munere obeundo: Iusuper ve-  
næ omnes sunt metabanasæ, & albi  
coloris, sed sic est, quod venæ, ut mem-  
branosæ, & albæ sunt frigidi tempera-  
mēti, quod omnino naturæ sanguinis re-  
luctatur, qui est valde calidus, & rubri  
coloris.

Nos arbitramur cum Galeno 8, de  
comp. med. per loca cap. 6. solum carnē  
hepatis habere vini sanguificandi, & 4.  
de usu par. 12. Auctorem principalem  
actionis esse propriam carnem. Addi-  
mus tamen, hanc actionem sanguifica-  
di non consistere in puncto, sed esse dis-  
fusam primo in toto hepate, deinde ef-  
ficere suam spheram, quæ se extendit  
ad cauam, ad portam, & ad meseraicas,  
in quibus chylus virtute hepatis incipit  
aliquod sanguinis rudimentum suscipe-  
re: dicimus hepatis virtute: quia natura  
pro vno ministerio nunquam duo mē-  
bra præcipua fabricare solet: quare ve-  
næ solum mutuatæ à iecoris carne, seu  
parenchymate habent vim efficiendi  
sanguinem, & non à seipsis. Præterea in  
hac actione transmutandi chylum in  
sanguinem non parum iuuant fibræ car-  
nosæ, & rubri coloris, quæ adhærent ve-  
nis: sed nisi caro iecoris virtutem san-  
guificandi transmitteret in venas mese-  
raicas, & in alias, quæ proximæ sunt, nec  
meseraicæ rudem sanguinem efficerēt,  
nec vena caua illum perfereret.

Quod verò venis maioribus, & proxi-  
mioribus hepatis adhærant fibræ car-  
næ, id patet ex anatomia, & ex Galeno  
10. methodi ultimo, & 2. de temp. 8. ubi  
inquit, carnem venarum arteriarū vte-  
ri, & vesicæ improprie esse carnem, ac-  
que esse similem iecoris carni: neque  
adeo rubescētem, quod fuit in causa (ut  
dicit Galenus) quod multi anatomici  
ignorarent has fibras, & medicorum  
plurimi earū insignē usum hæcenus Ga-  
lenus de fibris venarū, & aliarū partiū.

Neque verum est, quod in meseraicis  
(ut multi dicunt) insita sit potentia  
efficiendi sanguinem, sed non eque per-  
fectum: quia forma sanguinis non susci-  
pit magis & minus: formæ enim sunt si-  
cuti numeri impartibiles: potest quidem  
esse magis & minus perfectus quo ad  
qualitates, non autem quo ad formam:  
ideo dicimus quod illa forma sanguinis  
existentis in meseraicis dependeat ab  
hepatis virtute diffusa ab ipsas meseraic-  
as, & non ab illis venarum tunicis.

Dubitatio, nec valet, dum quidam di-  
cunt, si virtus sanguificandi est natura-  
lis, & est in carne hepatis: ergo est con-  
nata: ergo non effunditur ab hepate ad alias  
partes: ergo virtus sanguificandi, quæ est  
in venis, non erit hepatis, sed venarum.

Respondemus exemplo magnetis,  
nempe quod virtus magnetis sit connata  
quidem, efficiet tamen suam actionis  
spheram, quia trahit ferrum, quod per  
aliquid breuē spacium à magnete di-  
stat. Simili modo iecur habet insitam, &  
connatam virtutem sanguificandi, con-  
seruat tamen suam actionis spheram:  
neque obstant instantiæ superius allate,  
quod scilicet omnis actio fiat per con-  
tactum: quia contactus duplex est alter  
materialis, alter vero virtutis sic ignis  
duob. modis potest cōbuerē vel materia-  
liter tagēdo cōbustibile, vel per aliquid  
breuē spacium absq; materiali tactu. Præ-  
terea venæ quæ sunt in hepate, ubi sanguis  
consequitur suam formam, sunt exiguæ,  
& capillares, tenuissimæ, & rarissimæ,  
ita ut caro hepatis per poros, & meatus  
ipsarum venarum tangat ipsam chylum  
iam rubri coloris, & quam maxime dispo-  
situm ad suscipiendam formam sangui-  
nis: disponiunt vero in meseraicis bene-  
ficio ab hepatis virtute mutatio: in por-  
tâ vena multo magis: sicq; dispositus in  
hepatis capillaribus perfectissimam sus-  
cipit formam: quare nulla corporis pars  
per se primo sanguinem efficit, nisi  
iecur: fibræ verò carnes adhærentes  
venis potius præparationem, quam  
sanguificationē efficiunt: quia hoc præ-  
stantissimum munus gignendi sangui-  
nem à natura iecoris carni, seu paren-  
chymati attributum est.



Doct. 4. **C**ausa verò efficiens cholera rubra naturalis, quæ est sicuti ignea sanguinis, cap. 2. est caliditas temperata.

Doct. 4. **C**holera autem adusta causa efficiens, est calor excessivè igneus præsertim in hepate: causa materialis verò quod inter nutrimenta tenuis calidum, dulce pingue, & acre, seu mordens est: & eius formalis causa excessiva concoctio.

**H**æc est expositio Bellunenſis. In alijs verò non sic legitur. Hic Avicennas proponit causam efficientem non bilis adustæ, sed bilis naturalis, quæ est in massa sanguinea, quæ nutrit pulmonem, quæ non est amara, sed duleis: quia nullum amarum, ut amarum nutrit. Imo ex Gal. lib. 6. simp. ubi agit de abrotano amarum est ventriculo & naturæ inimicum. Fernelius lib. 6. cap. 4. phys. reprehendit Gal. dicentem, bilem fieri à calore immoderato, quod est contra hunc textum Avicennæ, nec animaduerit, Galenum locutum fuisse de bile excrementitia: Avicennam verò in hoc loco de naturali, seu alimentali: quandoquidem Galenus 3. in 3. epid. 23. clarè dicit, sanguinem fieri à calore temperato: sed sic est, quod in sanguine est & bilis naturalis, & melancholia naturalis: ergo & bilis & melancholia naturalis fient à calore temperato: imo subdit Galen. in eodem com: bilem, & melancholiam præter naturam fieri à calore immoderato: idemq; in multis locis testatur.

Nos arbitramur contra Avicennam, hanc bilem factam à caliditate temperata non esse actu in sanguine, sed potentia: dum verò sanguis nutrit partem calidam & siccam, ut est caro pulmonis, tunc bilis naturalis, quæ in sanguine erat potentia, deducitur ad actum à virtute partis nutriendæ: quia sanguis in pulmone ante conversionem necessario debet fieri similis, nempe calidus & siccus: talisque est bilis naturalis, non amara: quia pulmo non est amarus, sed dulcis, & omne dulce fit à caliditate temperata.

Præterea dicimus, quod caliditas temperata est quoque causa efficiens bilis excrementosæ, quæ resultat in sanguinis generatione, & quæ quotidie ad vesicam felleam demandatur, quod patet: quia idem calor hepatus, qui efficit sanguinem, efficit quoque bilem, & melancholiam naturalem excrementitiam.

**M**artinus loco cholerae adustæ, sicuti legitur apud Bellunenſem, legit flavam bilem his verbis, *flava bilis causa efficiens est calor*: sed mihi magis probatur versio Bellunenſis, quod Avicennas per bilem intelligat adustam bilem, & non flavam: quia flava in quolibet temperatissimo hepate quotidie fit, & quotidie demandatur ad vesicam felleam, cuius causa efficiens certe non est calor igneus excedens, sed est ille calor temperatus, qui efficit sanguinem, quem admodum causa efficiens melancholiam naturalis est, quoque idemmet temperatus calor, ut paulo infra docebit Avicennas, idque exemplo clarissimo declaratur, dum in vini cōfectione ab eodem calore fit aqua vitæ, quæ est vini pars calidissima, fit substantia vinosa, quæ est temperata, & sœx vini quæ est frigida.

Præterea à moderata temperatura fit sanguis, bilis, vel melancholia: prout varia sunt esculenta: sic moderata temperatura convertit carnem in sanguinem, aromata in bilem, caseos & brassicam in melancholiam: sic à calore immoderato fit bilis non naturalis, & melancholia à calore dimiduo sanguis pituitosus.

Similiter Avicennas in tex. inquit, quod causa materialis bilis sit tribus alijs tenuis calidus, dulcis pinguis, & acris. Sic mel, ut tenue, calidum, & dulce facili ob temperatum calorem amare scit, & coëvertitur in bilem: ob calorem verò deficientem in optimum sanguinem, quo fit, ut Galenus 2. de facul. nat. 8. & 4. simp. 17. dicat, mel in iuvene convertitur in bilem, in sene in optimum sanguinem. Hinc multi in theorica parum versati falluntur, dum absolute proferunt hoc dictum, dulcia bileſcunt, quod non est de omnibus intelligendum: neque in omni temperatura: quia in sene mel tantum abest, ut bileſcat, ut in opti-

optimum sanguinem conuertatur.

Præterea sententia illa cōmunis, quod dulcia bilefiant, intelligenda est de dulcibus calidis, & tenuibus: lac, cum sua natura nec calidum, nec tenue sit, non conuertitur in bilem.

Hinc Auicēnas in tex. proponit quinque conditiones cibi, qui facili in bilem conuerti potest non solum ab immoderato, sed etiam à moderatissimo calore. **B** Prima cōditio est, quod cibus sit tenuis. Secunda quod sit calidus. Tertia dulcis. Quarta pinguis, & quinta acris: nihil dixit de amaro, & de falso, quia isti duo saporē sub acri continentur. Præterea notandum, has conditiones non disiunctiue, sed coniunctiue, & per syndromem sumptas esse intelligendas: quia non valet, cibus est tenuis: ergo facili potest conuerti in bilem: pristinam enim hordeacea est tenuis, tamen non conuertitur in bilem: Ideo præter primam conditionem requiritur secunda, & aliz tres, quod scilicet cibus sit calidus, dulcis, pinguis, & acris.

Tandem proponit causam formalem bilis adustæ dicens esse excessiuam coctionem: Galenus verò quarto de tuen. val. quarto propterea vocat bilem nonnaturalem bilem supercoctam.

*Doct. 4. cap. 2. 12. 9.* **E**fficiens autem causa phlegmatis est calor imbecillis: materialis verò causa est nutrimentum grossum, humidum, viscosum, & frigidum. Causa verò formalis est coctionis imbecillitas, causa finalis est necessitas eius, & utilitas, quæ superius nominamus.

**I**N hoc text. proponit causas pituitæ. Causa efficiens est calor debilis iecoris, vel ventriculi: quia in iecore imbecillo generatur sanguis pituitosus. In ventriculo verò imbecilli ipsa pituita. Causa materialis est nutrimentum crassum, viscosum, & frigidum. Causa formalis est viscositas vitæ in melancholiam: ideo dixit crassum & viscosum simul. Causa verò formalis est imbecillitas coctionis suruens causam pro effectū: quia pituita fit ab imbecillitate

**A** coctionis. Causa verò finalis est necessitas, & usus. De necessitate verò & vsu pituitæ in cap. superiori satis superque Auicennas.

**M**elancholia autem hypostasus quidam *Doct. 4. cap. 2. 10.* causa efficiens est calor temperatus: sed causa efficiens adusta est caliditas, quæ ab aqualitate est agressa: Et eius causa materialis est, quod inter alimenta est valde grossum, & paucè humiditatis, sed quod calidum est id validius in hoc est: causa verò formalis est fux hypostasus secundum unum duorum modorum, vnde neque labitur, neque resoluitur, causa finalis est necessitas, & usus, de qua re in cap. superiori egimus.

**I**N hoc tex. proponit quatuor causas melancholiz: primo loquens de causa efficiente inquit, causam efficientem melancholiz naturalis, quæ est fux sanguinis, esse calorem temperatum: causam verò efficientem melancholiz adustæ esse calorem excedentem temperatum.

**C**irca hæc verba notandū est, Cardanum asserere, quod hic textus sit mendosus: vultque legendum esse, causam efficientem melancholiz naturalis esse calorem intemperatum: quia putabat, melancholiam esse calidam, & non frigidam, seu vicinam temperato calori.

**P**rimo fallitur, dum putat melancholiam naturalem esse calidam: ostendimus enim in quæst. 89. ex Galeno secundo de temp. vltimo, de inæquali intemperie quinto, & 2. de facul. nat. vltimo, melancholiam naturalem esse frigidam & siccam: idque confirmauimus rationibus clarissimis. Deinde fallitur, dum putat textum esse mendosum, cum omnes Auicennæ interpretes sint concordēs, quod Auctor dicat causam efficientem melancholiz naturalis esse calorem temperatum, & melicre non iniuriat quia calor hepatis, qui conuertit chylum in sanguinem est ille, qui efficit melancholiam, & bilem naturalem: sed sic est, quod calor efficiens sanguinem est temperatus: ergo causa efficiens melancholiz naturalis est calor temperatus.

Deinceps factio sanguine separatur humor melancholicus, tum quia attrahitur ab ipso liene, tum quia expellitur ab ipso hepate: indeque melancholia à sanguine separata frigida eradicat.

Subdit, causam materialem esse alimentia crassa & sicca: sed si in crassis cibis adsit caliditas, magis augetur melancholia: quia carnes sua natura crassae, conditae magis augent melancholiam, quam carnes non salitae.

Causa verò formalis huius melancholiz est, ut sit sex hypostasis facta secundum vnum duorum modorum, nempe vel per resolutionem: quod fit dum resolvitur pars tenuis, & relinquitur crassa, vel per residentiam, dum scilicet pars crassa, ut grauis descendit, & in fundo residet, & ut talis neque fluit, neque resolvitur, quia est euaporationi inepta, cum sit pars terrestris. Praeterea non resolvitur, quia insignita est virtute astringente, quare tantum abest, ut resoluitur, ut ipsa melancholia impediatur, ne alij humores resoluantur. Notandum, faciem hypostaticam proprie non esse formam melancholiz, ut dicit Auicenna: quia ipsa melancholiz forma est in causa, ut melancholia sit sex hypostatica: sed quia forma latet nos, & est innominata, voluit Auicenna illam nominare, & describere per effectum.

Causa vero finalis est necessitas, & usus: de qua te egit superius, sed exercet melancholia tria praestantissima officia: quorum primum est nutrire membra melancholica, ut ossa, & alias partes frigidas, & siccas. Secundum dare robur sanguini. Tertium est excitare appetitum, de quibus superius egimus.

Notandum est, quod melancholia naturalis eo modo separatur a sanguine, & facit residentiam, quo sex vini post vini confectionem separatur à vino: differentia vero est: quia sex melancholia naturalis separatur à sanguine post sanguinis coctionem: sex vini post ebullitionem. Simili modo theribentia, dum cum aqua ebullit, post aliquam ebullitionem descendit, & in fundo residet ad differentiam materiae crassae, quae separatur a frigido fundum quae perit: si-

cuti observatur in lacte, & urina, dum sub dio frigidissimo detinentur: tunc enim pars crassior lactis, & urinae fundum petunt: sed quo pacto, & quot modis separaretur siccum ab humido in cap. superiori fusè declarauimus, ubi docebat Auctor, tres terrestres separari ab humido duobus modis, nempe, vel per modum hypostasis, vel per modum adustionis.

B

**M**elancholia autem fit multa, aut propter caliditatem hepatis: aut propter debilitatem: aut propter frigoris vehementiam. *Doct. 4. cap. 2. tex. 11.* Congelantis, aut ob assiduum astringentem, aut propter agilitudines, quae multa, & prolixa fuerunt, ob quos humores facti sunt cineres. Cumque melancholia multiplicatur, & inter ventriculum, & secur fiat sanguinis, & bonorum humorum generatio cum ea minuitur: quare sanguis minuitur.

C

**D**eclaratis in tex. superiori quatuor causis melancholiz naturalis. In hoc tex. Auicenna duo facit. Primo proponit quinque causas, ob quas valde augetur melancholia. Secundo docet, quomodo fiat melancholia hypochondriaca.

D

Quo ad quinque causas, ob quas multa accumulatur melancholia. Prima est hepatis caliditas: idem docet Galenus libello de atrabile, ob quam praecipue melancholia adusta multiplicatur: quia ubi est aliquis caliditatis excessus, resolvitur tenue, terreum augetur. Hinc dū Hippocrates quarto de morbis, & lib. de gemuta vocat melancholiam aquam, per aquam intelligit melancholiam naturalem, quae multa ferositate abundat: omnes enim quatuor humores ex Galeno 2. in sextum epid. 38. habent propriam ferositatem, sed praecipue melancholia naturalis, quae ut licca attrahit partem aquosam, & ut frigida, & astringentia vi insignita non resolvit ferositatem, sed ipsam detinet: melancholia verò adusta, licet ferositatem detineat, tamen ut calida illam resolvit: observatur in febribus quatuor in quibus corpora semper vel sunt sudore persusa, vel per co-

E

pro.

piofam vrinam quam habent melancholia: fetositatem euacuant.

Secunda causa copioſe melancholiæ eſt ſplenis imbecillitas: imbecillitas verò duplex eſt, alia eſt attractricis ſplenis: alia verò expultricis: imbecillitas attractricis poteſt ſtare non ſolum inſplene indurato, atque obſtructo, ſed etiam in ſplene aliqua intemperie ſine materia correpto: quo caſu ſplen intemperatus poteſt eſſe mollis: vnde medici parum in praxi verſati, dum tactu videt ſplenem non eſſe durū, putant ſplenem non eſſe vitiatum, quod de imbecillitate expultricis dici non poteſt: quia imbecillitas expultricis ſplenis non poteſt ſtare ſine aliqua duritie, & obſtructione, quæ impediatur, ne humor melancholicus expellatur. Cognitionem verò duritiem ſplenis pèdere ab expultricis imbecillitate, ſi cibi non morentur in ventriculo, & ſi appetitu ſint deſtituti: oſtendimus enim ſuperius ex Auicenna & Galeno per humorem melancholicum tranſmiſſum ad ventericulum, cibos in ventericulo quantum oportet ſtabulari, appetitumque excitari à melancholia, naturali ad ipſum ſtomachum tranſmiſſa.

Tertia causa melancholiæ nonnaturalis eſt propter vehementiam frigoris congelantis. Plurimi Expoſitores ſentunt, ſe non intelligere, quomodo vehementia frigoris multiplicet melancholiam.

Inde oritur dubitatio contra ipſum Auicennam dicentem vehementiam frigoris congelantis efficere melancholiam: tum quia in corpore viuente non datur frigus congelans: tum quia Galenus 3. de ſymp. cauſis 1. & 2. inquit, intemperiem iuſto calidiorem efficere bilem, vel melancholiam: frigidiorẽ verò efficere pituitam, vel excrementum aquoſum: quare aduerſatur doctrinæ Galeni hoc dictum, quod à frigido congelante fiat melancholia naturalis, vel nonnaturalis.

Respondemus, frigus congelans efficere melancholiam exprinendo ſubtile, & tenue: ſic hyberno tempore meatus totius corporis interni, & externi

A adeo conſtringuntur, vt tenue exprimatur: quo expreſſo relinquitur craſſius. Secundo frigus congelans conuertere ſolei partes aquoſas in partes craſſas, ſicuti obſervari poteſt dum congelatur aqua pura: dum enim liqueſcit, in ipſa inuenitur aliqua pars craſſior; vt in deſtillationibus obſeruauimus, & hæc cauſa reuera non conuenit melancholiæ nonnaturalis, ſed ſolum melancholiæ, vt ſex. Tercio hyberno tempore ob inteuſum frigus conſtringitur aliud: quæ adſtricta, melancholia; quæ copioſiſſima eſt in ſplene, meſenterio & inteſtinis, plus iuſto moratur, & detinetur. Denum à frigido vehemẽti cõcentratut calor, qui exſiccatur ſeroſitates naturalis melancholiæ, quibus exſiccatis melancholia proprio vehiculo carens, diu moratur: per moram incaleſcit, & fit nonnaturalis.

C Quarta causa melancholiæ ex Auicennæ textu eſt aſſiſſia aſtrictio, ſive obſtructio, quæ impediendo melancholiæ naturalis euacuationem, multiplicatur. Hæc obſtructio poteſt eſſe in meſenterio, in omento, & in ipſo liene, qui ob talem aſtrictionem ſeu obſtructionem, vel non rapit melancholiam, quæ quotidie ſit in hepate, ob quam cauſam relinquitur ſanguis plurima melancholia cõ inquinatus, vel attractam à ſplene, illam deinde non expellit. Sed notandum, Auicennam in tex. dicere, aſtrictionem, & non obſtructionem, quæ aſtrictio prædicatur non ſolum de obſtructione, ſed etiam de compreſſione, de occluſione, de coaleſcentia, de compreſſione, & de conſtipatione, quæ ſit propter aſtrictionem meatuum inſenſibilium: compreſſio verò ſit ob tumorem, vel muſculorum ventris, vel peritonæ, qui tumor impedit tranſitum melancholiæ ad inteſtina: vel impedit, ne calor exhale: occluſio verò ſit quando glandulæ duræ ſunt in meſenterio, quæ occludunt vaſorum oriſicia: talesque in melancholicorum cadaueribus pluriuæ inueniuntur in meſenterio.

E Quinta causa melancholiæ ſunt diuturnæ ægritudines, poſt quas relinquitur humorum cineres, nempe pars tenuis,

restris, postquam tenues, & subtiles humores sunt resoluti: sic post tertianas, & quotidianas diuurnas fieri solent quartanæ: sed antequam fiant quartanæ fiunt febres erraticæ, quæ modo seruant periodum tertianæ, modo quartanæ tandemque omnino bile resoluta, quartanæ periodus relinquitur hic ex Galeno, & ipsa experientia post erraticas sequitur quartanæ.

Cumque melancholia multiplicatur. Hæc est secunda pars text. in qua docet, quando fit melancholia hypocondriaca: diciturque tunc fieri quando colligitur melancholia inter stomachum, & hepar, nempe in mesenterio, siue in venis meseraicis, quæ sunt mediæ inter stomachum, & iecur, & mediæ inter stomachum, & splenem: ibique melancholia detinetur, quæ detenta prohibet, ne hepar efficiat optimum sanguinē: primo, quia hepar illo humore melancholico coinquinatur: secundò quia propter obstructions à melancholia factas, incalcescit: tertio, quia chylus ad hepar liberè transire non potest, vel in transitu inficitur mala qualitate melancholica, quæ deinde non corrigitur in secunda concoctione: error enim primæ non corrigitur in secunda.

Addit Auicennas, minorari generationem sanguinis, & bonorum humorum ob venarum meseraicarum astrictionem, intelligendo per bonos humores bilem, & pituitam naturalem: siquidē bilis ob astrictiones siue obstructions fit mordacior, & pituita sua natura insipida apta, ut in sanguinem conuerteretur fit acerbi, vel acidi saporis, quippe qui impediunt, ne in sanguinem bonum conuertera mur.

Deff 4. **D**ebes autem scire quod generationis humorum causa caliditas, & frigiditas cum alijs existunt causis: sed caliditas aqualis sanguinem generat, & superflua cholemam gignit rubram: multumque superflua melancholiam generat propter superfluitatem adustionis: frigiditas verò phlegma generat, & multum superflua generat melancholiam pro-

**A** pter superfluitatem congelationis. Debes autem attendere virtutes passivas cum virtutum activarum proportionem. Neque oportet credere, quod omnis complexio sibi generet simile, & non sui contrarium per accidens, licet non sit per essentiam: complexionem enim multoties accidit, ut contrarium generet: frigida namque complexio, & sicca plerumque generat humiditatem extraneam non per convenientiam, sed propter digestiva debilitatem.

**C** Vm superius egerit de causis generationis humorum, id est de causa efficiente, materiali formali, & finali sanguinis, bilis, pituitæ, & melancholicæ, & demum proposuerit in text. superiori, quinque causas melancholiæ quantitate peccantis. In hoc textu proponit tria præcepta pertinentia ad humorum generationem.

**C** Diuiditur text. in tres partes. In prima proponit primum præceptum, in quo animaduertit, in humorum generationem duas esse causas præcipuas, quæ sunt, caliditas, & frigiditas: quod præceptum Auicennas statim applicat quatuor humoribus dicendo, caliditatem æqualem & moderatam generare sanguinem: immoderatam & superfluum generare bilem: magis superfluum, & magis immoderatam atrabilem seu adustam melancholiam: deinde loquens de frigiditate ait, frigiditatem generare pituitam, & frigiditatem excedentem generare melancholiam.

**D** In secunda parte tradit secundum præceptum, dum dicit: debes autem attendere, quod in generatione humorum qualitates actiue debeant esse passiuas proportionatæ.

**E** Neque oportet. Hæc est tertia pars, in qua proponit tertium præceptum, quod est, quod omnes temperaturæ per se generent humorem sibi similem: per accidens verò contrarium: sicut aqua per se refrigerat, per accidens verò obstruendo calefacit.

Ceterum circa primam partem plurima occurrunt consideranda. Primum, dum Auctor inquit, caliditatem & frigiditatem cum alijs causis generare humores.

F ff

mores. Per alias causas nonnulli interpretantur passivas, nempe humiditatem & siccitatem: quia actiue sine passivis nihil efficere possunt. Nonnulli per alias causas intelligunt materiales, formales, & finales. Nonnulli alij per alias causas primo intelligunt animam, & facultates principales: deinde chyli dispositiones, & sex res nonnaturales: sicut acritas, &c. quia revera caliditas, & frigiditas sunt cause instrumentales, & non principales. Nos vero arbitramur per alias causas Avicennam amplecti omnes propositas.

Dubitatio inquit Avicennas, quod humorum causa sint caliditas & frigiditas, quod non videtur esse verum de frigiditate, quia frigiditas ut frigiditas non ingreditur opus viventium: in viventibus enim nihil agit, nisi caliditas: frigiditas vero actiones destruit.

Respondetur, Avicennam per frigiditatem intelligere tenuissimam caliditatem; siquidem apud medicos caliditas minor, quam sit temperata & moderata vocatur frigiditas. Præterea respondemus, frigiditatem concurrere ad humorum generationem temperando, & moderando viscerum calorem. Tertio respondemus frigiditatem quoque concurrere ad opus naturæ per accidens, sicuti Avicennas in hoc tex. animadvertit: sic aqua frigida per accidens non solum calefacit, sed obstruendo febrem excitare potest. Demum frigiditas est qualitas positiva ex Aristotele, Hippocrate, & Galeno, quod non cognovit Thomas de Garbo, & Cardanus, qui putabant frigiditatem esse qualitatem privativam, & non positivam, & corpus nostrum non constare ex quatuor qualitatibus positivis, sed tantum ex duabus, nempe ex calido & humido: putabant corpus frigidum refrigerare: quia est privatum calore, & corpus siccum exsiccare, quia est privatum humiditate: sed superius non semel hanc opinionem reiecit.

Dubitatio. Avicennas inquit temperaturam equalem generare sanguinem, quod videtur contra Galenum, qui vult in arte med. cap. de hepate calido & humido, quod sanguinis generatio sit

A proprietates hepatis calidi & humidi: ergo non erit proprietates temperaturæ æqualis, & moderatæ.

Respondetur, temperaturam calidam & humidam generare copiam sanguinis: moderatam vero & æqualem generare sanguinem perfectiorem: Avicennas vero in hoc tex. per sanguinem intelligit perfectissimum & temperatissimum.

Secunda dubit. dicit Avicennas in tex. quod à maiori frigiditate fiat melancholia, quam phlegma: oppositum docet cap. de temperamentis in particulari, ubi inquit: *frigidus quod in corpore est phlegma.*

Respondent, quidam, phlegma esse frigidius intelligendo de frigiditate positiva: melancholiam vero esse frigidiorē phlegmate quo ad frigiditatem privativam: sic dicunt, æquam esse frigidiorē, quam terra quo ad frigiditatem positivam: terram, vero esse frigidiorē, quam

C sit aqua, quo ad frigiditatem privativam: quia terra magis est remota à calore Solis, quam aqua. Respondemus nos putam naturalem esse frigidiorē, quam sit melancholia naturalis: putam tamen nonnaturalem nunquam esse frigidiorē melancholia facta nonnaturalis per congelationem: quoniam dum putuit à frigore congelatur convertitur ad naturam terream exprimendo proprium humidum: quare semper melancholia nonnaturalis per congelationem erit frigidior putuita facta per congelationem: ratio est: quia ex putuita potest fieri melancholia, sed non viceversa.

Tertia dubit. ex tex. habetur melancholia generari per excedentē congelationē: attamen in c. superiori dixi, melancholiam naturalem fieri per residuam: melancholiam vero nonnaturalem fieri per adfusionem: ergo non per congelationem.

E Respondemus ex Avicennas in tex. superiori, dari melancholiam nonnaturalem, quæ potest fieri à vehementi frigore: quando videlicet pars tenuior sanguinis à vehementi frigore exprimitur: remanetque pars crassior aliquantulum concreta, & actu frigida: sicut aliquando observatur in istis melancholicis, qui cum sanguis illis per venam sectam evacuatur.



tur, persentiant illum actu frigidum. A Vascant igitur illi, qui dicunt in corpore non posse succum melancholicum copia peccare, nisi iecur calida temperata laboret: cum ex frigida quoque iecoris temperatura huiusmodi melancholia frigida generetur, vt colligitur ex Galeno 4. de tuen. sanlt. 2.

Quoad secundam & tertiam partem tex. Auicennas vult nos monitos, virtutes passiuas proportionem respondere actiuis: quia non semper valet hæc consequentia: temperatura est frigida & sicca: ergo corpus abundabit melancholia: sæpè enim accidit (vt dicit Auicennas in tex.) quod temperatura frigida & sicca per accidens nempe ob debilitatē accumulatur pituita, quæ est frigida & humida, vt in senibus euenire solet. Idem animaduertit Galenus 2. de temp. vltime. Quando verò virtutes passiuæ sunt actiuis proportionatæ semper valet hæc consequentia: temperatura sicca est proportionata frigiditati, ergo redundabit melancholia, quæ est frigida & sicca: in senibus verò debilibus sicca temperatura est improporionata frigiditati, atque ob hanc amertiam maxime diminuitur concoctio: vnde pituita, & non melancholia accumulatur.

Similiter caliditas æqualis, si iuncta esset cum magna siccitate, non generaret sanguinem: quia illa magna siccitas esset improporionata. Pari modo temperatura frigida & humida improporionata potest efficere maximam siccitatem, quando scilicet impedit, ne chylus conuertatur in sanguinem, qui possit nutrire, vnde fiat tabes siccißima. Iudè in hydropicis, qui sunt frigidi & humidifinguis conuertitur in ichorem nutritionis ineptum, & inde partes solidæ (licet corpus sit aqua repletum) sunt siccißimæ, quod malum sequitur, quia qualitates actiuæ sunt improporionatæ passiuis partibus solidarum.

Insuper notandum præceptum Auicennæ, quod scilicet complexionones per accidens generare possint humores contrarij, non, amplius posse non solū ad frigiditas temperaturas, sed etiam ad calidas, si cōcoctrix ventriculi & iecoris fiat

debilis: debilis verò fit, dum ab aliqua ex quatuor causis calor destruitur, nempe, vel à frigido positio, vt ab aqua potu, vel vino niue valde refrigerato. Secundo vel à suffocatione, de qua causa Galenus secundo de facul. nat. mentionē facit, dum inquit ex suppressis hæmorrhoidibus & mēsisbus calorem aliquando suffocari. Tertia causa est, dum à nimio calore resoluitur calor naturalis: vnde Hippocrates secundo prog. tex. 1. inquit, à morbo acuto hydrops. Quarta est, dum post fluxum diurnum calor naturalis resoluitur, de qua causa Galenus, & Hippocrates quarto in sextum epid. 1. & 2. de facul. nat. 8. dicunt post sanguinis euacuationē nimiam, vel post fluxum diurnum ita resolui calorem hepatis, vt inde suboritur hydrops.

C **E**T huiusmodi quidem complexionem habet. Doff. 4. bene, est homo macer, cuius huetura cap. 2. sunt lafa. & est sine pilis. & est timorofus, tex. 13. frigidus, talis lenis, & vna angusta. & similitur hinc, quod generat senem de phlegmate, licet in veritate senis complexio frigida & sicca sit.

D **I**N tex. superiori dixit, temperaturam aliquando per accidens generare contrarium humorem: sicuti obseruatur in temperatura frigida & sicca, quæ ob defectum concoctionis generat pituitam, quæ non est sicca, sed humida. In hoc tex. verò duo facit. Primo tradit septem signa hominis melancholici ab ortu naturæ, in quo pituita ob concoctionis imbecillitatem multiplicatur. Deinde dicit, hominem melancholicū idem efficere, quod efficiunt valde senes: qui licet sint sicci & frigidi, tamen non generant humorem frigidum & siccum, nempe melancholicum, sed frigidum & humidum, idest pituitosum.

E **S**eptem signa melancholici ab ortu naturæ sunt ista. Primum signum, homo est macer. Secundum iuncturæ sunt laxæ. Tertium est sine pilis. Quartum est timidus. Quintum est actu frigidus. Sextum tactui cutis apparet lenis. Se-

primum venæ sunt angustæ. Causashorum signorum in commentarijs nostris artis medicæ satis superque declarauimus.

Doct. 4.  
cap. 2.  
to. 14.

**D**ebet autem scire, quod sanguis, & quod cum eo labitur, tertiam habet in venis digestionem, & cum per membra diuiditur, ut vnumquodque suum recipiat nutrimentum, habet digestionem quartam: superfluitasigitur digestionis prima, quæ est in stomacho per intestinorum egreditur viam, & secunda digestionis, quæ fit in hepate superfluitas: plurimum cum vrina egreditur, quod autem de ea remanet, & ad splenem, & ad fel tendit. Duarum verò digestionum remanentium superfluitates per resolutionem, quæ non sentitur, & per sudorem, & per fordicem extrinsecam egrediuntur: cuius pars est, quod per foramina egreditur sensibilia: sicut per nares, & instrumentum auditus, aut non sensibilia, sicut per poros, aut extra naturam: sicut per apostemata cum apuuiuntur, aut quod nascitur ex additionibus in corporibus, sicut pilis, & vngues.

**C**um superius mentionem fecerit de excrementis. In hoc text. agit concoctionibus, quæ sunt in corpore, & de vijs, per quas coctionum excrementa euacuantur.

Sensus text. talis est: in venis fit tertia concoctio: in alijs verò membris quarta: deinde de excrementis quatuor concoctionum inquit, excrementum, primæ, quæ fit in ventriculo, expurgari per intestina: excrementum secundæ coctionis, quæ fit in hepate, plurimum excrementorum per vrinam supple expurgari: reliqua verò excrementa secundæ coctionis ad lienem, & ad vesicam felleam transmitti. (Collige ex hoc text. Auicennæ vrinam esse excrementum secundæ coctionis, quæ fit in hepate, quod multi non admittunt: Excrementa verò tertiæ coctionis, quæ fit in venis, & excrementa quartæ, quæ fit in reliquis corporis partibus, dicit Auicennas, parum per insensibiles meatus, ut per sudorem, & fordicem, partim per foramina sensibilia, ut per nares, & au-

tes: & aliquando per abscessus, qui fiunt in corpore, vel per pilos, & vngues expurgari.

**D**ubitatio. Hæc doctrina Auicennæ videtur valde diuersa ab illa Galeni, qui 9. de vsu part. cap. 1. inter excrementa propria coctionum nunquam meminit de his, quæ per apostemata, seu abscessus excernuntur: ergo vel doctrina Auicennæ, vel Galeni est reprehendenda.

**R**espondetur, Galenum loco citato egisse de excrementis coctionum sanorum hominum: Auicennam verò in hoc text. de excrementis coctionum sanorum, & ægrotorum.

Sed quot sint coctiones, & culus coctionis excrementum sit vrina in qua sit sequenti declarabimus.

### Q V Æ S T. CIII.

**C** De numero coctionum, & cuius coctionis excrementum sit vrina.

**A**uicennas in textu superiori vult, in corpore viuente fieri quatuor coctiones: primam scilicet in ventriculo: secundam in hepate: tertiam in venis, & quartam in omnibus membris.

**A**tuarius lib. 1. de differentijs vrinarum cap. 5. similiter proponit quatuor concoctiones: sed modo diuerso. Primam dicit, fieri in ventriculo: eiusque crassum excrementum esse feces, tenue verò pituitam aquosam. Secundam fieri in venis mesenterij, & in concaua iecoris parte, cuius crassum excrementum sit melancholia naturalis, quæ transmittitur ad lienem: tenue verò esse bilem, quæ transmittitur ad vesicam felleam. Tertiam verò coctionem dicebat fieri in gibba iecoris, & in vena cava, cuius crassum excrementum putabat esse vrinæ sedimentum, tenue verò ipsam vrinam. Quartam verò fieri in reliquis corporis partibus, cuius crassum excrementum sint fordes: tenue verò halitus insensibiles.

Galeni vera opinio proponitur 1. de tuend. sanit. cap. 12. & lib. de cibis bonis & mali succi cap. 5. & alibi, vbi vult, res esse

esse coctiones: primam fieri in ventriculo: secundam in hepate: tertiam vero in omnibus alijs membris. Fundamentum pro con firmanda Galeni opinione, & pro reiicienda Auicennæ, & Actuarij sententia hoc est: tot debent esse coctiones, quot sunt naturæ diuersæ specie differentes factæ per ipsas coctiones: sed sic est, quod naturæ diuersæ inter se specie differentes, quæ resultant ex ipsis coctionibus, sunt tres: ergo coctiones quoque erunt tres: tres naturæ specie diuersæ sunt, chylus, qui fit in ventriculo: sanguis, qui fit in hepate, & partes solidæ, quæ resultant post tertiam coctionem: ergo solum tres sunt coctiones, & non plures.

Præterea, si vnica coctio est, quæ in ventriculo, & intestinis fit, vna quoque est quæ in iecore, & venis absoluitur quia sicuti intestina suscipiunt vim chylicandam à ventriculo: sic vena porta, & vena caua suscipiunt facultatem sanguificandam ab ipso hepate.

Quo ad excrementa: cōueniunt Auctores in qualibet coctione duo esse excremēta, alterum crassum, & alterū tenue. Nos arbitramur, crassum excrementum primæ coctionis esse fæces, (vt omnes dicūt) tenue verò esse pituitā tenuē, vt dicebat quoque Actuarius: excrementū verò crassum secundæ coctionis esse humorē melancholicū, qui trāsmittitur ad lienem: tenue verò esse bilem, & vrinam, vt tenet quoque Auicennas. Excrementum verò crassum tertię coctiones esse sordes, & in capite capillos & aurium excrementa: tenue verò esse halitus insensibiles. Neque putamus cum Auicenna in tex. catarrhū, qui excernitur per nares, esse proprium excrementum tertię coctionis, quæ fit in cerebro: quia non semper fit quæ enim sunt propria sunt per se, & quæ sūt per se sunt de omni, & quæ sūt de homini sūt iemper.

Quo ad vrinam, non conueniunt Auctores cuius coctionis sit excremētum, Saluus Sclanus vult, vrinam esse excrementum tenuis primæ coctionis, quæ fit in ventriculo: sed facillē reiicitur, quia Galenus 1. de tuend. san. c. 11. & 3. de symp. causis 2. asserit, excrementum se-

A rosum esse excrementū coctionis venarū. Deinde Sclanus conuincitur hoc dilemate: vel ferofitas ipsius chylī ad hepate transmissa est alterabilis, vel in alterabilis: si alterabilis: ergo alterabitur in hepate, quod est efficiens potentius, quā ventriculus, & ex hac alteratione ex necessitate resultabit excrementum, quod perinebit ad excrementū tenue secundę coctionis: si inalterabilis, neque erit excrementū primæ neque secundę coctionis.

B Paternus putat, vrinam non esse excrementum alculus coctionis: quia Galenus 1. de facul. nat. asserit, potulentum alimenti esse vehiculū, quod in nulla fit coctione: hocque potulentum esse id, quod bibimus. Non accipitur hæc Paterni opinio: quia Galenus non dixit, quod potulentum, ex quo fit vrina, sit inalterabile: quare, cum sit reuera alterabile, resultabit solum post coctionem in hepate factam: merito igitur ab Auicenna collocatur inter excrementa secundę coctionis, quod deinde ab ipsis renibus attrahit gratia expurgationis massæ sanguineæ. Similiter fæces crassæ, in quibus continentur plurima excrementa, quæ parum, vel nihil sunt alterationibus obnoxia, vocantur tamen primæ coctionis excrementa, sicuti sunt cortices passularum, nuclei cerasorum, & quamplurima facibus crassis cōmixta, quæ per aliū expurgantur: quare si hæc inter excrementa collocantur, quanto magis ipsa ferofitas, quæ alterationi magis est obnoxia enumerari poterit inter excremēta?

D Ebes autem scire, quod qui tenues humores obtrinet, debilitatur, ex eorum euacuatione: ladiuque eius vis, & robur exmentum exilium dilacione, si lati fuerint, sum ob imbecillitatem insequentem dissolutionem ipsam: tum etiam: quia humores pratenues, faciles, ac prompti sunt euacuationi, & dissolutioni: id autē quod facillē euacuatur, & dissoluitur facillē associari potest spiritui sua dissolutione, & tunc etiā dissoluitur.

I N tex. superiori locutus est de excrementis, quæ per varias vias euacuantur. In hoc tex. verò admonet, quod humores

mores subtiles facillè euacuantur: ita et illi medici, qui humores subtiles, & biliosos euacuant medicinis efficacibus valde corpora debilitant: quia plus iusto euacuant, & in nimia euacuatione spiritus resoluuntur.

Circa hunc tex. notandum est, quod ubi humores sunt tenuēs, spiritus sunt copiosi, & facillè resoluuntur: ubi vero sunt crassi, non sunt multi spiritus, ac illi qui sunt, non ita facillè resoluuntur. Præterea, qui habent humores tenses, habent quoque meatus maximè apertos: ideo copiosa euacuatio non conuenit, ne in syncope labantur. Insuper qui habent humores tenses, & poros apertos, non solum per medicinam, sed etiam per ieiunium resoluuntur: hæc est causa cur picrocholi ne resoluantur, & in hecticam labantur in ipsis febrium paroxysmis debent nutriri, sicuti admonet Galen. 10. methodi. Sed quot mala in biliosis sequantur propter ieiunium, alibi ostendimus: totum oppositum dicimus de ijs qui abundant humoribus crassis: isti enim facillè & ieiunium & purgationes efficaces sustinere possunt.

Præterea notandum, Auicennâ dammare pororum amplitudinem, cum verò Aristoteles 37. sect. probl. 3. & Galenus 2. de sani. tuen. 6. magis laudent corpora rara, & euentabilia, quam densa, intelligunt de moderata raritate, & non de ampla, & immoderata, quæ oriri solet à laxitate, & virium imbecillitate.

Insuper notandum, humores subtiles esse bonos, & malos: bonos in bona temperatura: malos in cachexia, qui facti sunt à frigida temperatura. Sic dantur humores acidi in fructibus immaturis, qui nobis non sunt salubres: dantur quoque fructus acidi facti per concoctionem, cuiusmodi est citriaranciorum, vel malorum medicorum aciditas: hæc aciditas est naturalis, & perfecta seu per concoctionem facta. hæcque est salubris: pari modo in temperatura humana humores tenses prodeuntes à temperatura naturali saluberrimi sunt: alij omnes insalubres.

**A** T debet scire quod flauis humores isti in Doct. 4. s. s. generationibus causas habent: sic, & cap. 2. in suis motibus habent causas, utriusque nam. tex. 16. que, & res calida sanguinem mouent, & choleeram rubram, & feruissimè mouebunt melancholiam, & forte in facient eam: quies vero mouet phlogema: iduque fortificat, & aliquas melancholia species: imò & ipsa imaginationes, & cura, humores mouent, ut si quis res rubicundas insperiet, sanguis illi commouebitur, ob idque qui sanguinis naturam fluxum patitur precipitur, ut spectet quod rubrum splendens, & radium habet: & hæc quidem dicimus de humoribus, & eorum generationibus: rationes vero eorum, qui de esse eorum disceptant ad philosophos, & non ad medicos pertinent.

**C** Vt superius dixi, quod sicuti humores habent diuersas causas suæ generationis, ita habent diuersas causas, quæ mouent ipsos humores motu locali, vel motu alterationis: motus localis corporis mouet sanguinem, bilem, & melancholiam aduersam: quies vero mouet pituitam & fecem melancholicam, quæ frigida sunt: quia quiescendo & pituita, & melancholia fecalis, quæ sua natura frigida sunt, augentur.

**D** Dat exemplum in tex. de imaginatione, & visione, sicuti quâdo imaginamur, & intuemur res rubras, sanguis per nares mouetur, quia fertur ad exteriora: sic icterici, dum inspicunt res flauas, bilis mouetur ad cutem: ideo medici in variolis, ut sanguis ad cutem moueatur, & internæ partes à variolis præferuentur, iubent ut panno rubro tegantur: pari modo iubent, ut icterici inspiciant res flauas, ut tota bilis ad externas partes inclinet, ut præcipit Auicenna 1. j. tertij. Sic mulieres pueros variolis correptos obvolunt panno rubro, atque eligunt supellestia tubra: reddunt hanc causam: quia internus spiritus est lucidus, & ut talis virtute imaginationis similitudinem colorum maxime mouetur ad exteriora similia, quæ lucida sunt: dicimus similia: quia lux panno rubri promptius ob similitudinem attrahet rubrum lucidum, quod est in sanguine, quam panno

mus albus, licet sit locidior: simile enim magis à simili, quàm à dissimili mouetur.

Demum Auicennas in fine text. colligit, se egisse de humoribus, subdit se multa prætermisisse de humoribus, quæ non pertinent ad medicos, sed ad philosophos: sicuti id quod notat Galenus 2. de naturalibus facult. de nonnullis medicis qui putabant, humores de nouo non generari, sed delinescere in ipsis cibis; nempe in pane actu esse bilem, pituitam, melancholiam, & sanguinem: hosque humores in ventriculo, & in hepate naturam separare, & non de nouo generare. Contra istos Auicennas non disputat: quia ait, hoc negotium pertinere ad philosophiam, id est ad libros de generatione, & non ad medicum. Sed in cap. de subiectis medicinæ suse proposuit Auicennas, quæ sint illæ quæstiones, quæ ad philosophos, & quæ ad medicos pertinent.

### QVÆST. CIV.

*An imaginatio non solum in proprio corpore, sed etiam extra aliquid efficere valeat.*

**A** Vicennas in text. dicit, Cui è natus sanguis profuit inlubemus in, spicere pannos rubros: quia imaginatio: nes agerent hæmorrhagiam excitando fluxum sanguinis ad narium venas. Addit alibi Auicennas: illos vero qui correpti sunt variolis panno rubro esse inuoluendos, hoc sine, ut imaginatio moueat sanguinem efficientem variolas ad exteriora, & non ad viscera.

Imo Auct. noster secunda primi doct. 2. c. 14. inclinat in hanc opinionem, quod imaginatio nō solum in proprio corpore, sed etiam in alieno possit humores alterare, & commouere: idq; probat ratione, & experientiatione, quia potentia superior ex ordine vaiueris potentis inferioribus imperare debet, sicuti enim Celi superiores imperant inferioribus & corporibus mixtis ex quatuor elementis: sic imaginatio, quæ est potentia superior, quæ sunt humores, & res naturales,

**A** debet imperare humoribus, & omnibus alijs rebus inferioribus: quare imaginatio commouere poterit nō solum in proprio, sed etiam in alieno corpore res inferiores, poteritque & plurias, & grandes, & similes effectus producere. Experientia quoque ex Auicenna confirmatur, veluti dum mulier, & vir in hora coitus aliquid vehementer imaginantur extra se, in conceptu produciunt illas impressiones, quæ erant in propria imaginatione: ergo erit verum, quod imaginatio vehemens producere possit in aliena corpora aliquem effectum præconceptum.

**B** Hinc orta est illa fascinatio, quæ pendet à forti imaginatione maleficarum, mulierum: dum forti imaginatione inuoluentes, & inspicientes tenera puerorum corpora varios morbos, & aliquando sanabiles introduciunt, vel homines demerare, ac promouere faciunt vomitiones capillorum, clauorum, acum, & alia id genus, quamuis hæc, & demonum merito effici, credantur.

**C** Quod verò multum possit imaginatio supra corpora, adferunt Aristotelis problema 7. sect. 5. ubi querit, cur terra, cum exacuitur, & cur pumex quando secatur, inhorrescamus: Similiter cur rem acidam masticari, aspicientium dentes stupefiant: cur qui vident homines stragulat in lypothimiam cadant. Respondet, sensum seu imaginationem vehementem ita mouere posse spiritum, & sanguinem, ut aliquem non solum alterare, sed etiam interimere possit.

**D** Alexander Aphrodisæus 2. probl. 54. querit, cur aliqui fascinari possint, & præsertim pueri. Respondet, quia natura puerorum tencrissima est: inquitque pupillas maleficæ mulieris transmutare posse in pueros radios exitiales, qui & alterent, & aliquando interimant.

**E** Similiter Albertus Magnus 4. metaph. tract. 3. cap. 1. dicit, fascinationem esse quando per visum, vel aliam appropinquationem imaginationis impeditur operatio in alieno corpore. Ex his multi colligunt imaginationem non solum in proprio corpore, sed etiam in alieno aliquid producere posse.

Cæterum vanissima sunt istorum fundamenta, & præcipuè illud Auicennæ citatum de imperio potentie superioris supra inferiores, quia non facit ad rem nostram: nos enim admittimus potentias superiores imperare inferioribus intelligendo de illis, quæ inter se habent coordinationem, & non de inferioribus quæ neq; coordinationem cū superiori, neq; ab illis in esse, vel conseruari dependent: sic anima in suo corpore, corpusque ab illa cōseruatur, & per imaginationem in proprio corpore humores, & spiritus alterantur: sed in alieno corpore, vbi nec aliqua est coordinatio, nec continuatio, nec aliqua est dependentia, nullum affectum quauis minimum efficere potest. Imo nos tenemus, quod in ainationes vehementissimæ omnium hominum, si vnā essent, non mouerent extra propria corpora granum milij, vel perexiguam plumam, quare concedimus imaginationem in proprio corpore posse quidem alterare, & commouere spiritus, & humores; in alieno verò nequaquam.

Dum verò Auicennas experientia cōfirmat de impressionibus in conceptu relictis per vehementes imaginationes. Respondemus conceptum fieri ex semine & sanguine menstruo, quæ duo principia mouentur ab imaginatione parentū sicuti in proprio, & nō in alieno corpore.

Quo ad fascinationem, nos admittimus, mulierē maleficam propter habitū perniciosū morbo gallico, vel aliquo alio morbo fruiori infectam inspiciendo tenera puerorum corpora propter prauos halitus, qui ex oculis, & ex alijs corporis partibus exhalant, posse inficere, alterare, & interdum pueros interficere: sicuti Virgil. dicit de tenellis agnis & hēdis. *Nescio quis teneros oculos mihi fascinat agnos,*

Intelligendo fascinari ab halitib. exuntib. ab aliqua re infecta, & nō ab imaginatione: idē dicit teneros agnos: quia halitus prauū nō ita faciliē adultos fascinare possūt.

Quo ad vomitiones capillorum, & clauorum dicimus hæc fieri per imposturam, quā nos semel vidimus, & illam sic deregimus: Venetijs quidam monachus profitebatur, hominem melancholicum sanare, quem dicebat esse fascinatū, deditque septem bolos ad mouen-

A dum vomitum: ego vnicum surripui, mox æger euomit capillos, clausosque perexiguos: ego interim in bolo, quem surripui, inueni similes clauos perexiguos, & capillos cum antimonio cassia obuolutos. Hanc imposturam ægro & toti familiæ ostendi, quod cum monachus intelligeret statim effugit, & à iudice istis imposturis destinato vocatus non comparuit: vnde ob huius sceleris pœnam, in perpetuum exiliū est delegatus: quare, quod malefici inspectione, verbis, & figuris cereis aculeis transfixis sub limine domus positis, vel alijs figmentis maleficia inferant, est à ratione, & experientia ab illis obseruata, qui nolunt decipi, omnino alienum: quare inter anilia figmenta hæc omnia reponenda.

Valeant igitur illi, qui in anulos alicui planetæ dicatos sub certis zodiaci signis imprimunt figuras, quoniam hæc sunt merè figmenta vana, & ridicula. Admittendi tamen sunt effectus prodeuntes à causa timorem, vel aliam animi passionem excitante: sicuti quod inspectio maleficæ vetulæ, quæ strabos, & toruos oculos habet, incurere possit in infantes aliquem magnum timorem, ob quem in comitalem morbum incidere possint. Eadem ratione ex felium oculis lucentibus credimus infantes perterrefieri, & fascinati, & inde prænimio timore alios effectus ita succelsere, vt tandem sequi possit interitus: credimusque ex felis respiratione super os infantis infantes sæpe interire posse: tria enim venena in fele obseruantur, nimirum pili, cerebrum & aer felis expiratus: hinc orta est fabula, quod lamix in feles conuertantur. Similiter admittimus maleficam vetulam morbosam inspiciendo infantes, illosque osculando per halitus exitiales tenera corpora inficere & fascinare posse, quæ omnia reducuntur ad causas reales, & non ad imaginationem.

D Reprehendimus illos, qui in culpam morborum perniciosorum trahunt illa, quæ inueniuntur in leclis, quæ varia sunt, partim, quia à veditorū plumarū in lectos immittuntur, vt pondus augeatur: partim quia sudoribus, & puerorum mictu plurima conglobantur, & inde accipiūt varias figuras, quæ nihil mali efficere possunt.

E Quo



Quo ad auctoritatem Aristotelis de A  
ferrandm exauctur, vel de putrice, vel  
de imaginatione pulchræ puellæ, quæ  
commoueat genitalia dicimus hæc fieri  
ab imaginatione in proprio, & non in  
alieno corpore.

Dum verò Alexander Aphro. & Al-  
bertus Magnus tenent, maleficas mu-  
lieres imaginatione efficaci insipientes  
corpora puerorum permutare illorum  
temperamenta. Respondemus, ima-  
ginationes illarum eatenus tenera cor-  
pora permutare posse, quatenus illarum  
halitus aliqua mala qualitate infecti al-  
terant corpora mutationi propensa.

Demum, si imaginatio posset aliqua cor-  
pora sine contactu corporeo alterare, in  
infiniū agere posset: quia qñ sine cor-  
pore fit alteratio, in quavis distantia fiet.

Præterea, si imaginatio haberet vim  
permutandi aliorū corpora, viri sapiētes  
essent & ipsi hac virtute insigniti sed ne-  
mo sapientum fatetur aliquid fieri posse  
in alienis corporibus per imaginationē:  
quare irridendi sunt, qui prædicta ad-  
mittunt. Accedit, quod hanc virtutem  
alterandi corpora aliena per imagina-  
tionē attribuūt infamibus, & ignaris mu-  
lieribus, stolidisq; hominibus, in quibus  
nulla imaginatio vehemens esse pōt. Ab-  
eant igitur, qui tuetur has superstitiones,  
quæ ab omnib. sapientib. falsitatis crimi-  
ne damnantur hi enim qui defendūt has  
nugas, vel sunt imperiti, vel impostores.

Auctor in tex. su-  
periori admonet  
in nariū hæmor-  
rhagia nō esse in-  
spiciēda rubra, ne  
maior excitetur  
sanguineus fluxus.  
E  
Nos hūc fluxum  
vsu huius fistulæ  
sic cohibemus: fi-  
stula adnectitur  
folli, quo inflatur  
pila pugilatoria:  
tollisq; per fistulæ  
foraminula reple-  
tur aqua, quæ de-  
inde cum impetu  
exprimitur in pa-  
tientis nates, quo

peracto statim cessat hæmorrhagia: tum  
quia aquæ frigiditas sanguinem fluen-  
tem longè repellit: tum quia ex vehe-  
menti aquæ impulsione patientes adeo  
inhotescunt, vt sanguis ad imas partes  
derepente retrahatur.

Similiter Auctor lib. 3. fen 15. tract. 1.  
c. 6. ait in ictericis insipientibus citrina  
totam bilem ad cutem expelli, quod est  
quidem à ratione alienum: quia icteri-  
tia fit, dum bilis destinata ad intestina  
gratia deiiciendi feces mittitur ad cutē,  
& ad vasa vrinx: Nos verò non ad cu-  
tem, sed ad aluum trahendam esse bi-  
lem putamus, quod facimus instrumento  
B paratu facili quidem, nempe ex



vesica bouina clysteris in modum. Vfus  
est, quod fistula F in anum immitta-  
tur, & lotium proprium in vesicam mi-  
ctum statim ad rectum intestinum ex-  
primatur, deineaturque, donec ab ipso  
irritetur expultrix ad expellendas feces.  
Quod quantum iuuat in qualibet alui  
constipatione vsus ostendet.

# DOCTRINA QVINTA

## CAPVT PRIMVM

### De membris.



**A** Vicennas tradens medicinam ordine resolutiuo exorditur à nozione finis, qui continetur in definitione medicinar, qui est, vt habita sanitas conferuetur, & amissa recuperetur: sed quia remedia consecruntia, & introducentia sanitatem non possunt inueniri, nisi inueniantur bona, vel mala constitutiones, ex quibus agendorū secepi hauriuntur: constitutionesq; non inueniantur, nisi per sua principia, quæ sunt elementa, temperamenta, humores, membra, facultates, spiritus, & operationes: ideo in hac prima sen prius egit de elementis, vt inueniret quæ, & quot sint, & quomodo fiant temperamenta: mox de humoribus, qui à temperamenti sunt, & modo de membris, quorum constitutiones vel sunt similes, vel dissimiles: quibus præcognitis, statim eluceret incipiunt quæ sint illa quæ indicant remedia. Hic ordo debet dici resolutiuus, quia incipit à fine mentali proposito in medicinar definitione, qui est vt habita sanitas conferuetur, & amissa recuperetur. Neque vilo modo dici potest compositiuus vt Montanus, Oddus, & multi alij putarunt. Nec valet dum dicunt, Auicennam exordiri ab elementis quæ sunt principia, ergo ordo est compositiuus, quia elementa sunt principia quidem in philosophia, sed non in medicina, vt probauimus in tractatu de elementis. Accedit, quod ipse Aristoteles 7. metaphys. tex. 23. vult, omnes artes docentes tradendas esse ordine resolutiuo exemplo artis ædificatoris docentis, quæ nisi exordiretur à nozione finis mentalis, id est ab idea domus, & inde progrediretur ad consequendum finem realem, qui est forma realis ipsius domus, qui-

**A** que est primus in intentione, & vltimus in executione, actum esset de arte ædificatoria.

**M**embra sunt corpora, quæ ex prima humorum generantur commixtione. cap. 1. quemadmodum humores sunt corpora, quæ, ex prima ciborum generantur commixtione:

**B** sicut cibi sunt ex prima commixtione generati elementorum. Membrorum autem alia sunt simplicia, alia sunt composita.

**T**RACTATURUS Auicennas de septem rebus naturalibus, quæ sunt elementa, temperamenta, humores, membra, facultates, spiritus, & operationes, incept in hac prima sen ab vniuersalioribus, nempe ab elementis, quæ sunt cause materiales vniuersalissimæ, & remotissimæ sanitatis, & agnitudinis: deinde egit de temperamenti, quæ immediate resultant ex quatuor elementorum qualitatibus. Post tractatum de temperamenti egit in cap. superiori de humoribus: quia humores immediate sunt à viscerum temperamenti. In hoc cap. vero agit de membris, quia membra immediate generantur ex humoribus, suntque cause materiales sanitatis, & agnitudinis proximiores, quam sint ipsi humores.

**D**ividitur hoc caput in sex partes, in prima declarat quomodo generentur membra, eaque diuidit in membra similia, & dissimilia. In secunda agit de vñ membrorum similiarum, nempe de osse, cartilagine, ligamenti, tendine, neruis, membranis, arterijs, & venis. In tertia proponit pulcherrimam membrorum diuisionem in quatuor differentiis, videlicet in membris infulcipientibus & tribuentibus: hæcque est prima

ma differentia. Secunda in suscipiens A & non tribuens. Tertia in tribuens & non suscipiens. Quarta in membrum nec tribuens nec suscipiens.

In quarta parte facit aliam membrorum diuisionem, videlicet in membra habentia actionem tantum, & non usum: & in membra habentia actionem, & usum: & in habentia usum tantum.

In quinta parte agit de membris generationi inferuentibus.

In postrema de motu voluntario, & de naturali, qui per fibras percipitur.

Diuiditur textus propositus in duas particulas. In prima proponit definitionem membrorum, illamque declarat per definitionem humorum, & ciborum. In secunda diuidit membra in simplicia, & composita, nempe in similia & dissimilia.

Circa hunc tex. notandum est, Auicennam per membra intelligere illa, quæ sunt causæ materialis proximæ sanitatis, & ægritudinis: prius enim egit de elementis, quæ sunt causæ materiales remotissimæ sanitatis deinde de humoribus qui sunt causæ materiales remotæ: reliquum igitur est, ut agat de causis materialibus proximis sanitatis, & ægritudinis, quæ causæ sunt membra similia, & dissimilia.

Præterea causæ materiales proximæ sanitatis, & ægritudinis debent esse viuentes, quod patet ex Arist. lib. de sensu, & sens. cap. i. ubi habet hanc sententiam: *ne sanitatem, nec infirmitatem possibile fieri vita carentibus*: ergo per membra Auicennas intelligit viuientia, & merito; quia sola viuientia sunt capacia sanitatis, & ægritudinis. Hinc est membrorum censu excludi debent vngues, pili, humor aqueus, & visceris oculorum secundæ humiditates, sperma, & alia si quæ sint, quæ vita carent.

Quod verò illa quæ vita carent non sint capacia sanitatis & ægritudinis patet, quia quæ carent vita in corpore non habent actionem, sed solum usum: differentia est inter actionem & usum, quia actio consistit in membri operatione, usus verò in membri otio. Præterea de ra-

tione morbi est mala constitutio le deus primo actionem, de ratione sanitatis est bona constitutio edens bonas actiones: ergo membra, quæ non habent actionem non erunt capacia sanitatis, & ægritudinis & per consequens non erunt viuientia: ergo per membra Auicennas intelligit solum viuientia.

Insuper cum multa proponantur debia in hoc tex. notandum est, quod omnia duabus responcionibus tolli possint. Prima quod hæc membrorum definitio non sit vera definitio, sed solum descriptio. Secunda responcio, est quod dum Auicennas asserit, membra fieri ex prima humorum commixtione, humores ex prima ciborum commixtione, & cibos ex primâ elementorum commixtione, per primam intelligat præcedentem id est ex præcedente commixtione, quæ potest etiam esse causa mediata: his distinctionibus omnia eyadunt clata.

Prima dubitatio circa hanc primam partem hæc est: dicit in tex. membra ex prima humorum generantur commixtione, contra hunc tex. sic multi arguunt, quæ transmutantur in aliam substantiam non sunt per commixtionem: sed humores transmutantur, dum ex illis sunt membra, in aliam substantiam, ergo membra non fiunt ex commixtione.

Responcio est, quod mixtio duplex sit alia perfecta, cui adiungitur transmutatio: sicuti dum sperma sanguine menstruo permiscetur, antequam in verò fiat conceptus: alia imperfecta: postea distinctione, dicimus Auicennam intelligere de perfecta mixtione. Vel respondetur, quod miscibilia in mixto sint in potentia, & non in actu: quia supponimus in vera mixtione miscibilia corrumpi, ut distinguatur vera mixtio à iuxtapositione, in qua miscibilia conseruantur. Vel respondemus, hanc membrorum definitionem non esse completam: quæ responcio est satis communis. Vel deum respondemus, dubium non esse contra tex. Auicennæ, quia dicit, membra generari ex prima humorum commixtione, & post commixtionem fieri

generationem: quia nulla sit generatio, & transmutatio mixti, nisi ex prima, nēpe ex præcedenti mixtione.

Secunda dubitatio, non videtur, quod dicta definitio conveniat membris: quia etiam humiditates secundæ, vt ros, cambium, & glutem fiunt ex humorum commixtione: ergo hæc membrorum definitio neque est bona definitio, neque bona descriptio.

Respondet Dynus, secundas humiditates contineri sub membrorum generatione; sed fallitur: quia secundæ humiditates nō viuunt. Nos respondemus humiditates secundas nō fieri ex humorum commixtione: quia formaliter non differunt ab ipso sanguine: sed secunda enim humiditas nil aliud, est quam sanguis benè dispositus, & benè præparatus ad nutritionem. Hinc secundæ humiditates, que reuera, neque inter se, neque ab ipso sanguine specie differunt (vt probauimus superius) dum exsiccantur, faciunt tres febrium hecticarum differentias, quæ non specie, sed solum gradu inter se differunt.

Tertia dubitatio: membra organica non generantur ex prima humorum commixtione, sed ex partibus similariibus, seu ex similariū cōmixtione: ergo;

Respondemus, organica membra essentialiter & formaliter nil aliud esse, quam similarium vnionem: quare si membra similia fient ex humoribus: ergo & organica. Deinde dicimus organica nō fieri ex mixtione similariū, sed ex iuxtapositione. Demū tolli potest dubitatio interpretando per illam dictionem ex prima, id est ex præcedenti: quæ responsione, quam plurima soluunt dubia.

Quarta dubitatio, non videtur, quod membra fiant ex commixtione humorum: quia si fierent ex humorum commixtione in humores resolverentur, quod non est dicendum: quia non amplius humiditates solidarum partium remeant in venas, vbi possent in humores resolui: ergo membra non generantur ex humorum commixtione.

Respondetur, obseruari à diligētī chylico, membra facta ex quatuor humoribus resolui in humores respondentes

bili pituitæ melancholiæ, & sanguinis: sed obseruatio non est ita conspicua.

Præterea esto, quod humiditates solidarum partium nō possint remeare in venas, adhuc dicimus membra solida resolui posse in quatuor humores: sed resolutio, nē esse nobis inegnotam: neque est quod miremur: quia si iheriaca, quæ est composita ex tot simplicibus periuxtapositionem, & non per veram mitionem, dum corrumpitur & resoluitur, simplicia in resolutione aciem oculorum effugiunt: tãto magis illa quæ verè mixta sunt ex quatuor humoribus in eorum resolutione, humores non cognoscuntur. Hæc declarantur exemplo pulueris pyriti, qui componitur ex nitro, sulphure, & earbone: Hic dū accenditur, resolutur in sua principia, tū in resolutione solus ignis manifestatur: in nitro sunt quatuor

C elementa: est aqua, quia in aquam resolutur: est terra quia est salsum, salsum terreum est: est aer, quia efficit crepitū: est ignis qui solus in resolutione, & nihil aliud apparet, quare, si in hoc mixto solus igitur obseruatur, nō est mirum, dum solide partes resoluntur in quatuor humores, si in resolutione quatuor humores oculorum obtutum effugiant.

Quinta dubitatio, membra spermatica non generantur ex prima humorum commixtione, sed ex semine. Respondetur, per primā commixtionem intelligere præcedentem: sic semen generatur ex sanguine in quo continetur quatuor humores.

Sexta dubitatio, si membra fierent ex humorum commixtione, in humoribus esset actio, & passio: sed humores, qui sunt in venis, non agunt, & patiuntur à membris: ergo ex humorum commixtione non fient membra. Respondetur, dum humores sunt in venis, non fieri membra: sed membra in vtero fieri ab humoribus attractis ab ipso conceptu: dū verò sunt attracti agunt & patiuntur.

Septima dubitatio, inquit Auicennas, humores generari ex prima ciborum commixtione quod non videtur: quia humores generantur ex chylo, & non ex prima ciborum commixtione. Præterea hepatis est humorū officina, & non ventriculi.

Respondetur.

1. Respondetur per primā ciborum mixtionē intelligere præcedentē: sic humores, qui sunt in hepate, factem mediātē sient ex prima ciborum cōmixtione.

2. Octava dubit. non solum generantur ex prima ciborum cōmixtione, sed ex se inuicem: sicuti sanguis fit ex pituita, & ex sanguine fit bilis; ex bile fit atra-bilis: ergo non ex ciborum cōmixtione.

3. Respondetur: omnes istos humores mediātē fieri ex præcedente ciborum cōmixtione: Vel dicimus, Auicennā intelligere de humoribus naturalibus, & salubribus: Sic ex pituita fit sanguis, tanquam ex cibo: bilis verò quæ fit ex sanguine, & atra bilis quæ fit ex bile sunt toto genere præter naturam, de quibus humoribus non intelligit.

Nona dubitat. dicit cibos generari ex prima elementorum mixtione, quod nō videtur: quia caro est cibus: tamen eari generatur ex prima humorum cōmixtione, & non ex prima elementorum cōmixtione.

10. Respondetur, carnem generari ex prima idest ex præcedenti elementorum cōmixtione, nempe mediātē, & non immediātē.

*Membrorum.* Hæc est secunda pars in qua diuidit membra in simplicia, & cōposita, nempe in similia, & dissimilia. Notandum est, similia membra edere suas actiones ratione temperaturæ propriæ, quæ tēperatura est forma similiarum partium. Dissimilia verò siue organica membra edere suas operationes ratione compositionis factæ ex similibus: oculus enim compositus ex crystallino, nervo optico, & tunicis, & alijs partibus visionem parit: idem dicendum est de alijs partibus organicis.

Præterea notandum est, membra dici simplicia secundum sensum, nō quod reuera talia sint: quia quodlibet membrum simplicissimum compositum est ex quatuor elementis: quatuor verò elementa non à medico, sed à physico per se considerantur.

Insuper notandum, partes similes seu membra simplicia esse naturæ instrumenta: membra verò organica seu dissimilia esse animæ instrumenta, vt

A docet Auicēnas, qui lib. 1. 1. de animalibus, c. 1. asserit, virtutes naturales esse collocatas in membris simplicibus: virtutes verò animales in organicis.

Dubitatio. Non videtur, quod virtutes naturales sint collocatæ in membris simplicibus: quia stomachus, & iecur sunt partes organice: infertunt tamen naturalibus virtutibus: quia chylicatio, quæ conuenit ventriculo, & sanguificatio, quæ conuenit hepati sunt virtutes collocatæ in organis, seu dissimilibus partibus: quia ventriculus, & hepar sunt partes dissimiles seu organice quod idem est.

Respondemus, chylicationem, & sanguificationem nō fieri à ventriculo, & hepate ratione organi: sed ratione partium similiarū: quia chylus fit à parte membranosa ipsius ventriculi, & sanguis ab hepatis parenchymate, quæ partes vitales sunt similes, & nō dissimiles: Sensus verò, licet sit in parte carnosa, membranosa, & fibrosa, quæ sunt partes similes, non propterea est in simili per se, sed ratione organi, hocq; organum est neruus, qui consistat ex parte medullari, ex pia, & dura matre, vt merito Galenus loquens de nervo 7. de plac. 3. & 8. de vfu par. 6. dixerit, nil aliud esse neruum, quam cerebrum reffecatum, & durius factum: quia in toto cerebro sunt tres partes, nempe medulla cerebialis, pia, & dura mater: eadem partes sunt in nervo, videlicet medulla, pia, & dura mater.

E T simplicia quidem sunt, quorum quancumque sensibilem assumpseris partem in nomine, & definitione erit toti communicans, sicuti caro in suis partibus, & neruus in suis partibus. & his similia: ideoq; simplicium vocantur partium. Cōposita vero sunt ea quorum quancumque acciperis partem in nomine, & definitione toti communicans non erit, sicut manus, & facies, pars enim faciei non est facies, neque pars manus est manus, & vocantur membra instrumentalia, eo quod sunt anima instrumenta ad complendum motus, & operationes.

I N hoc text. declarat quid sit pars similitatis, & quid sit pars organica, seu dissimilis.

Doct. 5.  
cap. 1.  
text. 2.



diffimilari: conuenitque Auicennas cum Aristotele, & Galeno in definitione partium simularum: Aristoteles enim primo de historia animalium, & 2. eiusdem cap. 2. sic definit partem similarem: pars similis est cuius particule habent idem nomen cum toto. Similiter Galenus 1. de elementis cap. 8. & 8. de plac. cap. 4. affert hanc definitionem: pars similis est cuius particule sibi & toti similes sunt: primo methodi 6. dat hanc definitionem: similis pars est quae undique in similes diuiditur particulas.

Similiter Auicennas in hoc textu vult, quod simplicia corpora, nempe similia sint illa, quorum particulae in nomine, & definitione conueniunt cum toto: sicuti caro & neruus, quae partes ponuntur tanquam similes.

Addit Auicennas, quod quilibet minima particula carnis dicitur caro: quia habet definitionem carnis: & quod non potest dici de partibus dissimilibus, quae ab Auicenna in textu vocantur composita membra: partes enim membrorum compositorum, vel dissimilium non habent idem nomen, & eandem definitionem cum toto: sic pars faciei non dicitur facies: Similiter pars manus non dicitur manus.

Addit in textu, quod partes istae instrumentales sint animae instrumenta ad complendum & perficiendum motus, & operationes.

Quidam per animam intelligunt solum animam, quae est principium motus, & sensus: quia dicunt in plantis non esse partes organicas, & dissimilares. Sed falluntur: quia in plantis adsunt resedulae, & diuersae partes compositae, quae dici possunt organicae. Praeterea, nonne anima est actus corporis physici, organici potentia vitam habentis? Ergo haec anima dissimilis non solum conuenit animali, sed etiam plantis, in quibus est anima vegetatiua: ergo per animam intelligit animam, quae est communis vegetatiuae, sensitiuae, & motiuae, & vitali.

Insuper & partes similes, & dissimiles sunt causae operationum: similes quia Galenus lib. de diff. morbi. 6. &

A. methodi 6. & lib. de const. art. 1. vult quod in omni parte instrumentali siue dissimilari sit aliqua particula, quae sit causa operationis instrumentalis: reliquas vero instrumenti particulas inservire ad complendam & perficiendam illam praecipuam operationem, quare partes organicae tum ratione particulae, & quae praecipue oriuntur operatio, tum ratione aliarum particularum quae inserviunt ad complendam & perficiendam operationem dici poterunt organa non solum animae motiuae & sensitiuae, sed vitalis & naturalis.

QVÆ S. T. & CV.

Quae sint, & quot sint partes similes.

Quae vero sint partes similes humani corporis, & quot sint, non videtur conuenire expositores, quibus reuera medicinae practicae apprimè utilis: quia alio modo debemus partibus similibus, & alio longè diuerso dissimilibus mederi: medetur enim similibus ijs, quae tollunt malas temperaturas: dissimilibus ijs, quae tollunt malam compositionem, vtriusque ijs quae tollunt solutam vnitatem.

Aristoteles 4. meteor. summa 4. cap. 1. Auicennas in hoc loco, & Galenus primo de elementis 8. & alibi dicunt, partes similes esse venas, arterias, & neruos, carnes, & ossa. Similiter Auicennas in tex. plures alias similes proponit. Ex alia parte Galenus 6. de plac. 3. negat illam esse partem similem, quae ex alijs est composita: at sic est, quod venae, arteriae, nerui, ossa, & aliae propositae in hoc textu ab Auicenna sunt compositae: ergo non erunt similes: sic venae, arteriae, & nerui constant ex duplici tunica, habentque cauitates: ergo sunt instrumenta. Imo neruus ex Galeno 7. de plac. 3. constat ex triplici substantia, nempe, ex medullari, & duplici tunica, interna videlicet & externa: interna ex pia matre, & externa, quae oritur ex dura. Hinc à Galeno loco citato, quilibet neruus vocatur cerebrum rescituum: quia totum cerebrum constat ex



medulla, ex pia, & dura matre; sicut etiam quilibet nervus: quare sicut cerebrum est pars organica, sic quilibet nervus est pars organica, & non similis.

Quod autem nervi sint dissimiles & organici probamus per ipsam practicam: hoc modis in nervis variis motibus sunt: ergo variæ sunt partes: sunt enim paralyces, & convulsiones: dum igitur pars medullaris nervorum est imbuta B. excrementis, vel in origine, vel in progressu fit paralyticus: dum verò solum tunica nervorum replentur sunt convulsiones, & dolores insignes: ergo nervi erunt partes instrumentales: idem dicimus de venis, arteriis, & ossibus.

Præterea Galenus lib. de inæquali in remperie cap. 2. negat venas, arterias, & nervos esse partes similes: demum patet ratione à definitione desumpta, quæ est, quod particula venæ, vel arteriæ non est vena, vel arteria: pars crani non dicitur cranium, particula ossis habebit nomen genericum, sed non specificum.

Valeriolus solvit contradictionem hoc modo. Partes similes considerari dupliciter vel quo ad sensum, vel quo ad rei naturam: inde dicit venas, & arterias ab Aristotele, & Galeno vocari partes similes quo ad sensum: quia pars venæ separata videtur venæ, & toti similis, sic arteria, & nervus: nec tamen non esse vere similes quo ad naturam: quia sunt compositæ ex fibris & membranis.

Primo fallitur: quia istæ partes etiam quo ad sensum sunt organa: quia habent cauitates. Deinde aliqua pars exigua venæ à nemine vocabitur venæ: quare partes istæ non habent idem nomen, & eandem definitionem.

Christophorus Vegha tollit dubium dicendo, partem similem vel definiri affirmatiue, vel negatiue: affirmatiue sic definitur: pars similis est quæ in partes similes diuidi potest: hæc ratione dicit, partem venæ dici venam, sicut esse similem. Negatiue sic definitur: pars similis est, quæ non potest diuidi in partes alterius naturæ: sic dicit venas

A non esse similes, quia possunt diuidi in partes alterius naturæ nempe in fibras, & membranas: Quare Vegha concludit partem venæ affirmatiue esse similem, negatiue verò dissimilem.

Primo, vana est distinctio Veghe: quia vena affirmatiue non est similis: pars enim exigua venæ non dicitur vena. Deinde fallitur: quia Galenus 10. methodi 11. & alibi vult, solum tres esse partes similes, nempe fibrosam, membranofam, & carnosam: ideo venæ, arteriæ, & nervi nullo modo sunt similes.

Salvus Sclanus soluit dubitationem dicendo, Galenum vocasse venas, & arterias similes ex sententia Antiquorum. Sed labitur: quia Antiqui non fuerunt ita tudes, ut crederent, venas, & arterias, quæ sunt organa, habentque cauitates manifestas, esse similes. Præterea Antiqui à Galeno nullibi reijciuntur, quod dixerint, venas, & arterias esse similes.

Respondemus nos, venas, arterias, nervos dupliciter considerari, vel cum relatione ad compositionem alterius partis, vel per se & absolute: primo modo possunt dici similes, sic venæ, arteriæ, nervi; caro, ligamenta, & membrana respectu musculorum, qui ex his sunt compositi, dicuntur similes, & simplices particule: atque hoc modo Galenus, Aristoteles, & Avicennas in hoc loco venas, arterias, nervos, ossa, cartilaginem & similes vocarunt membra simplicia, non absolute quidem, sed habita relatione ad instrumenta ex illis composita. Si vero considerentur sine relatione debent dici instrumentales, & dissimiles.

Alterum nos resolute duo concludimus. Primum ex Galeno 10. methodi 11. tres esse partes similes, nempe fibrosam, membranofam, & carnosam. Secundo dicimus, carnosam, & membranofam absolute loquendo non esse partes vere similes: quia membranosa & carnosam composita sunt ex fibris, Avicennas enim, & Galenus per caronem intelligunt substantiam replentem loca

loca vacua: sic caro hepatis, caro cerebri, & cordis replent loca vacua, & dicuntur carnes. Similiter Auicennas paulo infra vocat carnosam substantiam locorum vacuorum repletionem, quæ in aliquo membrorum situ per fibras sustentatur, ita ut non detur caro sine fibræ: fibræ igitur solæ erunt partes similes: quia compositæ ex succo carneo, efficient substantiam carnosam: ex succo membranofo efficient membranofam substantiam: ex succo ossæ efficient ossæ substantiam, ita ut fibræ solæ sint prima omnium partium stamina: partes verò compositæ, ut docet Galenus 6. de plac. 2. non possunt dici similes. Hinc Galenus tertio de facultatib. 15. considerans quænam sit pars similis absolutè, quæ reuera sit simplicissima, & nunquam composita ex alijs partibus sensibus nostris euidenibus, asserit solum fibras esse veras partes similes sensibus nostris manifestas: quia, quæ verè componunt fibras, primo sunt elementa, deinde quatuor humores qui non sunt partes.

*Doct. 5. cap. 1. rex. 3.* **P**rimum membrorum simile est os, quod durum est creatum, quoniam ipsum est corporis fundamentum, & sustentaculum motuum.

**D**icit, primum ab osse incipiendum: quoniam est humanæ fabricæ fundamentum, dicit, quod os à natura factum sit durum: quia est corporis fundamentum, & sustentaculum motuum. Notandum tamen non esse verum de omni osse, quod sit sustentaculum, quoniam cranium non est factum pro sustentaculo, sed pro cerebri defensione.

Prima dubitatio dicit, quod os primum est creatum, quod non videtur: quia non primo generatur os, sed caro hepatis, & caro cordis.

Respondetur, dixisse primum quo ad fundamentum aliarum partium, & non primum quo ad temporis prioritatem.

Secunda dubitatio, videtur, quod sit primum quo ad prioritatem temporis: quia sicut catina in formatione navis

primo fit: sic ossa & præcipuè spondiles, & dorsæ vertebrae prius debent generari.

Respondemus, quod non est omni-modi similitudo inter carnem, & spondiles, nisi quatenus ossa sunt substantia: in prima tamen generatione cor, & hepar, quæ membra sunt ex venis, & arterijs vmbilicalibus non innituntur ossibus.

**B** Præterea ossa varia sunt, prout varius est usus: nec eodem tempore omnia ossa generantur: imo in infante, ut primum editus est in lucem, adhuc non sunt facta omnia ossa: in ipso enim deficiunt 15. ossa: namque ossa bregmatica duo non inveniuntur, quia adhuc sunt cartilagine: Similiter deficit os ischioide, duo ossa styloides, quatuor ossa coccygis, triginta duo dentes: similiter deficit 48. ossa sesamoidea: 16. ossa carporum, octo ossa tarsorum, quæ omnia in ipsis non sunt ossa, sed cartilagine. Ecce, quod dum Auicennas dicit, primo os durum esse creatum, non intellexit per primum tempore prioritate, sed primum quo ad fundamentum: quia etiam alia ossa præter proposita à Galeno sunt prius molliora, & quasi cerea: mox durefcunt: habita tamen relatione ad alias partes dicuntur dura: quia durum & molle sunt relativa: ferrum enim durissimum respectu vitri est molle: respectu verò adamantis est molliissimū: ossa, quæ erant molliora, sunt dura à calido externo absumente humidum: eadem ratione æs, quod est metallum valde calidum & mordax, si misceatur stanno, vel argento, vel auro suo calore absument humidum, quo absumpto mixtum ex ære, & stanno, vel ex alijs metallis fit longè durius ære, argento, vel auro seorsum sumpto.

*Doct. 5. cap. 1. rex. 4.* **P**ost ipsum verò est cartilago, quæ osse æst. *Doct. 5. cap. 1. rex. 4.* **P**ost ipsum verò est cartilago, quæ osse æst: mollior: ideoque fieri potest: sed est omnibus alijs membris durior. cuius incrementum in creatione fuit, ut esset cum corporibus mollioribus per ipsam molliorem continuationem, & ut durum cum molli non absque medio componeretur: duro animo molle cadere.

itur, & precipue in lora potestionis, & easus, seu obuiationis, imo sit compositio gradata, sicuti est in osse spatula, & hypocondrium; & in costis mandibulis, & sicuti cartilago triangula, quæ est sub thorace, & ut per ipsam fieret melior, iuncturaturum se ad inuicem fricantium vicinitas ne sua duritie rumpantur: & etiam, ut cum aliquis musculus se extendendo ad aliquod perueniens membrorum, in quo is non existit, cui innititur, & à quo confortetur: sicuti palpebrarum musculus ut sit ibi sustentaculum coram coram, & defensio: & plerumque etiam in multis locis est necesse rem aliquam rei alicui inniti, quæ non sit dura in ultimo, sicuti epiglottis.

**P**ost ossa ponit cartilaginem, quæ est mollior ossibus: est tamen post ossa omnibus alijs partibus durior. Vfus cartilaginum est, ut ossibus adnectantur: primo ne ossa mutuo suo contactu frangantur. Secundo ne (ut dicit Auerroes 2. de partibus animalium 9.) ossa sua duritie afferant aliquem dolorem carni vicine, & ut dicit Galenus 16. de usu par. 3. ne ossa collidantur: cartilago enim est mollior osse, & caret sensu. Præterea ex eodem Auerroes, & ex anatome datur cartilago ossibus non coniuncta, ut est cartilago narium, vel palpebrarum, ut illæ partes moueri possint si nares essent ossæ tantum, nec mouerentur pinnae, nec aerem attraherent.

Auicennas exemplo ossis triangularis scapulae, & costarum mendosarum, quæ ossa in cartilaginem desinunt, hanc veritatem illustrat: quia partes molles, quæ sunt vicinæ, nisi esset cartilago maxime læderentur. Idem exemplificat de cartilagine mali granati, quæ etiam dicitur entiformis cartilago, quæ est ubi homines vulgares credunt esse os ventriculi.

Demum Auicennas asserit cartilaginem esse fulcimentum, ut patet de cartilagine laryngis, & de cartilagine palpebrarum, quibus inniunt muscoli. Notandum tamen musculos mouere solum palpebras superiores, & non inferiores: Galenum 10. de usu par. 9. dicit, inferiorem palpebram esse omnino immobilem: superiorem verò solum esse mobilem.

**P**ostea sunt nerui, qui sunt corpora à cerebro orta, aut à nucha alba, ad flectendum Doss. 5. mollia, & ad separandum dura: ad hoc creati, cap. 1. ut per eos membra sensum habeant, & motum, 125. 5.

**A**uicennas definit neruos per quatuor causarum genera, nempe per efficientem, formalem, materiale, & finalem. Causa efficiens est cerebrum, & spinalis medulla. A cerebro verò oriuntur septem neruorum paria: à spinali medulla 30. nempe septem à spina cervicalis, duodecim à spina dorsalis: quinque à spina lumborum, & sex à spina ossis sacri. Causa formalis neruorum est, quod sint alba corpora: materialis est mollis materia ad flectendum apta, & aliqua ex parte duriuscula, ne facile in mouendis membris rumpatur. Causa finalis est ut deferant sensum & motum per vniuersum corpus.

**C**Quod nerui oriuntur à cerebro patet ex anatome, ita ut Aristoteles vix possit à peripateticis defendi, qui 3. de historia animalium 5. & 3. de partibus animalium 1. vult, neruos exoriri à cordis habere, quod certe admodum potest: quia in corde adest quidam spiritus neruus sextæ coniugationis, à quo quod omnes alij oriuntur, nempe sanæ mentis, si in anatomia sic exercitatus, admitte: quia si esset vera opinio Aristotelis, sequeretur, quod abscessus neruis recurrentibus, à quibus oritur ille, nervus cordis, amitteretur sensus & motus totius corporis, tamen sola vox amittitur: ergo ab illo nervo cordis non proueniunt omnes alij. Si peripaterici possent huic experimento respondere medici causam cederent peripateticis, rueretque Galeni doctrina de neruorum origine.

**E**Quod verò nerui ex cerebri substantia, & ex dura, & pia matre facti sint, patet per Galenum, & per ipsam practicam: per Galenum lib. 7. de plac. 3. & 8. de usu par. cap. 6. qui dicit, quemlibet neruum esse partem cerebri testificatum. Per ipsam practicam nempe per affectus præter naturam: quia, sicuti dum læditur cerebri substantia sit paralysis: sic dum læditur medulla nerui, quæ

reuera est cerebri portio, patalyſis ſit, dum lęduntur membranę cerebri, ſunt dolores, & conuulſiones: ſimiliter dum læduntur neruorum tunicę ſunt dolores & conuulſiones: quare nerui, cum ſint eiufdem ſubſtantię & eiufdem cõpoſitionis, oriuntur à cerebro, & non à corde.

Galenus cap. 11. artis med. inquit occipitium eſſe principium ſpinalis medullę, & neruorum, qui inferiunt motionibus, atque in eodem loco, partem poſteriorem capitis obtinere paucos neruos ſenſitiuos, & plurimos motiuos: partem verò anteriorem plurimos ſenſitiuos, & paucos motiuos intelligens per motiuos magis deſtinatos ad motũ, quam ad ſenſum: omnes enim nerui motiui ſunt ſenſitiui, ſed non e contra: nerui enim extenſi in pia, & dura matre, & in quauis membrana, nerui optici, nerui auditus, olfactus, guſtus dentium, ſtomachi, & nerui omnium viſcerum ſunt ſolum ſenſitiui, & non motiui: nerui verò inferi in muſculus omnibus deſinentibus in tendinem illi ſoli ſunt motiui, & ſenſitiui.

Expoſitores loquentes de neruis motiuis, & ſenſitiuis tuerentur has duas concluſiones. Prima, quod nerui ſenſitiui ſint molliores, quam motiui, eamque confirmant ex Galeno 1. de vſu par. 14. & 7. de plac. cap. 5. Secunda conclufio, quod nerui motiui ſint duriore: quia oriuntur à cerebello quod dicunt ex Galeno 8. de vſu par. 6. eſſe durius eocerebro. Vtraque conclufio videtur falſa; quia dantur nerui ſenſitiui, qui ſunt duriore motiuis: ſicuti eſt neruus circũdans os ventriculi, qui eſt cauſa appetitus, & ſolum ſenſui deſtinatus, hic eſt durior, quam ſecundum par neruorum, quod mouet oculos. Similiter nerui, qui inferuntur in radices dentium ſunt ſolum ſenſitiui, tamen ſunt duriore quam nerui ſecundi paris.

Pro deſenſione Galei reſpondemus, neruos ſenſificos eſſe molliore motiuis reſpectu eiufdem partis. Exempli cauſa uerui optici qui inferuũt viſioni ſunt molliore, quam nerui deſtinati ad mouendos oculos. Similiter nerui ad ſen-

ſum guſtus deſtinati ſunt molliore, quã nerui mouentes linguam.

Secunda conclufio dum dicebat Galenus 8. de vſu par. 6. cerebellum eſſe durius cerebro non videtur vera: quia in anatomia hoc non apparet.

## QVÆST. CVI.

*An nerui motiui poſſint amittere ſenſum, & non motum.*

Cum dicat Auicennas, membra recipere ſenſum, & motum per neruos: querendum eſt, an neruus motui deſtinatus poſſit amittere ſenſum, & non motum. Omnes faciliẽ intelligunt neruos motiuos poſſe amittere motum, ſenſum verò conſeruare: quia in motu efficiendo requiritur multa virtus, in ſenſu verò pauca: mouere enim eſt agere: ſentire verò eſt pati. Similiter omnes faciliẽ intelligunt, ſenſum amitti poſſe, & non motum, quando motus & ſenſus ſunt per varios neruos. Sed magna difficultas eſt, an eadẽ nerui propago poſſit amittere ſenſum, & non motũ.

Galenus 3. de loc. aff. cap. 2. in Pauſanię hiſtoria reſert, quomodo in eodem neruorum pari poſſit amitti ſenſus, & non motus, dicitq; idem par neruorum aliquem ſurculũ mittere ad cutim gratia ſenſus, & aliquem ad muſculum gratia motus: ſi læſus ſit neruus miſſus ad cutim gratia ſenſus põt ſolum ſenſus auferri manente illæſo ſurculo nerueo ad motum deſtinato, ſi verò læſus ſolum ſit neruus miſſus ad muſculum gratia motus ſolum motus illius nerui, ſenſu manente illæſo poteſt auferri: Hinc oriuntur tres ſpecies paralyſis. Prima eſt dum tollitur ſenſus, & motus, quæ eſt legitima. Secunda dum tollitur ſenſus, & non motus, quæ à Galeno 3. de loc. aff. 12. vocatur *aræ duria*, id eſt ſtupor, & ſit ob læſum neruum miſſum ad cutim. Tertia dum tollitur motus, & non ſenſus. Sed quia cauſa paralyſis non ſemper eſt in radice neruorum ideo Auicennas in text. proponit duas radices, cerebrum, & ſpinalẽ medullam. Hinc ſi in pedibus tantum apparet paralyſis, cauſa

causa non est in cerebro, sed in radice nervorum lumbalium, à spinali medulla prodeuntium, quod quidè per ipsam prædicant dignoscitur; quia adustiones seu vesicantia apposita supra os sacrum auferunt aliquando pedum paralyfim.

Sed redeamus vnde digressi sumus, dicamusque fieri non posse, quòd eadè propago respectu vnius, & eiusdem partis possit amittere sensum, & non motum. Hinc defendi non potest Arculanos, dum putat, eandem propaginem, si efficiatur intemperie valde frigida, sensum amittere posse, & non motum: quia nos dicimus, quod si intemperies intense frigida auferret sensum, auferret quoque motum, vt experientia patet in his, qui incedunt per nives, qui dum amittunt sensum nervorum irrigantium non solum cutim, sed nervorum musculorum, qui in tendinem successunt, certe illorum musculorum motum paulo ante amiserunt: Neo valet dum dicunt de epilepticis, & phreneticis, quod in ipsis auferatur sensus, & non motus. Quia respondemus, lassitiam sensus & motus in epilepsia non esse respectu vnius, & eiusdem partis: nam epilepsia præcipue fit ob lationem ventriculorum anteriorum, vnde sensus tollitur: motus verò dependet à posteriori parte cerebri, & à spina vnde omittitur nervi motus, & respirationi destinati. Deinde dum dicunt, in phreneticis tolli sensum, & non motum. Respondemus valde errare, qui putant in phreneticis sensum esse ablatum, quia in omni delirio sensus interni, & externi sunt depravati, & non ablati, quare vis sensitiva, & motiva per varios nervos deferretur ad membra, ita vt aliquando possit amitti sensus, & non motus respectu diuersorum nervorum: possit tamen amitti motus, & non sensus respectu eiusdem nervi, quia in mouendo requiritur maior virtus, quam in sentiendo.

A si alii one retrahunt membra propter musculi contractionem, & congregationem, & propter retrorsum relaxationem, & quandoque relaxant laxamento sui, propterea quod musculi dilatantur cum ad suum redduntur, aut supra mensuram, quam eis habet longitudo; supra dispositionem, quam habet cum in suo naturali existit firmi, addit: sicut in quibusdam videmus musculis, quia quidem motum plurimum sunt compositi ex nervis, qui ad musculi tendunt, & ab altera parte egrediuntur, & ex corporibus, de quibus post chordarum relationem tractabimus: & hac quidem sunt, qualigamenta vocantur, quia etiam secundum visum, & tactum nervosa existunt: & ab ossibus venientia ad musculum vadunt, & sunt fila ipsa, & nervi in eo: & quod ex eis musculo vicinatur, repletur carne, & quod ab eo separatur versus illud, & mèbra motu coligitur in se ipso, & inuoluitur, & fit chorda.

C Post nervos sunt chordæ, id est tendines, qui oriuntur ex musculorum extremitatibus. Sed norandum est; non omnes musculos in tendinem desinere in suis extremitatibus, sed solum illos, qui mouent aliquid os. Hinc musculi oculorum frontis, faciei, penis, testis, & sphyræres non habent tendines: quia non mouet aliquid os: ossa enim in illorum musculorum motu quiescunt.

D Deinde dicit, tendines esse similes nervis: quia sunt compositi ex nervis & ligamentis. Deinde Auicennas proponit omnes motus musculorum, qui sunt vel dum contrahuntur in convulsionibus ad suum principium, vel dum colliguntur, seu in seipso retrahuntur, sicuti, dum lingua intus in se retrahitur, in quo motu eius longitudo abbreviatur, & latitudo augetur, vel dum regressu mouetur, nempe ad partem posteriorem, & non ad anteriorem, vel laxantur; velut dum lingua exierit: relaxatio tamen musculi tribus modis fit, nempe, vel dum laxatur contractione musculi oppositi, sicuti dum contrahitur musculus extendens digitos manus, quando relaxatur musculus claudens manum. Secundo relaxatur musculus dum fit mollis & debilis, veluti dum inuoluntarie vrina, vel feces egrediuntur, quam

Hhh 2 rela.

DoB. 5. **P**ost nervos sunt chordæ, quia quidam sunt corpora, quia ab extremitatibus musculorum oriuntur, & nervis simulantur, & ad membra tendentes mobilia plurimque sua to.

cap. 1.  
lex 6.

relaxationem sequitur paralyſis. Tertia relaxatio eſt viſioſa, veluti dū in torinētis laxantur muſculi, & ipſi tendines. Denique vero declarat, quomodo ſiant tendines ex neruis: nerui enim, qui ſunt in carne deſcendunt, & vniuntur, & efficiunt veluti chordam, & dum deſcendunt ſumunt aliquam ſubſtantia ex ligamentis, quæ eſt oſſea & ſine ſenſu, ex qua, & ex neruis ſiunt muſculorum tendines.

Notandum, Auicennam attribuere conuulſionem muſculis & non neruis, & merito, quia ſi conuulſio primo conueniret neruis, nunquam fieret conuulſio ſine paralyſi: ideo quando Hippocras 6. aphoriſm. 39. dixit conuulſionē fieri ex repletionē, vel inanitionē, Galenus dicit eſſe intelligendum de conuulſione illa, quæ vocatur proportionata ad materiam, quæ poteſt fieri ex repletionē: & inanitionē: ex repletionē quādo repletio eſt in ipſis muſculis, & non in ipſis neruis: quia ſi eſſet in ipſis neruis cum ipſa conuulſione ſemper eſſet coniuncta paralyſis: quia illa neruorum repletio impediret tranſitum ſaculratis animalis: vnde ſequetur priuatio ſenſus, & motus: ideo conuelluntur nerui ad contractionem, & abbreviationem muſculorum, quamuis nulla eſſet læſio in ipſis neruis.

Similiter ex inanitione contrahuntur nerui, quando vapor valde acris irritat tendines, & neruos, & facit conuulſionem in fieri, quæ eſt illa, quæ conſiſtit in motu, & deſinente motu ceſſat conuulſio, & hæc vocatur improporcionata ad materiam. Quod verò ita res ſe habeat colligitur ex Galeno 7. aphoriſm. 3. vbi habetur, conuulſionem eſſe ſalem paſſionem in neruis, qualis eſt ſingultus in ore ventriculi: ſed ſic eſt, quod ex Galeno 2. de ſympt. cauſis 1. & alibi ſingultus fit à cauſa irritante os ventriculi, quæ cauſa irritans, vel eſt cum copia humorum, vel cum inanitione: quare per inanitionem debemus intelligere qualitates, ſeu vapores acres, qui irritant, & qui efficiunt conuulſionem ex inanitione: neque per inanitionem debemus intelligere muſculorum,

A & neruorum exſiccationem: quia ſequeretur, quod in ardentibus, vel hecicis febribus ſemper eſſet conuulſio ex inanitione, ac ſequeretur, quod in omni conuulſione ex inanitione fieret paralyſis.

**P**roſterdas ſunt ligamenta, quæ prædi-  
ximus, quæ etiam ſunt corpora neruo ſi-  
milis, quorum quoddam ſunt, quæ abſolue-  
ligamenta vocantur, & quoddam ſunt alia, &  
cartilaginis, etiam nomen ſortita ſunt: id  
enim quod ad muſculum ſe extendit, voca-  
tur ligamentum: illud verò quod ad muſcu-  
lum non ſe tranſfert, ſed inter duo extrema  
duorum oſſium ipſius artus, vel aliorū mem-  
brorum copulas exiſteſque alligat alterum  
alteri, licet nominetur copula, habet tamen  
in Arabica lingua proprium nomen *hachab*,  
ideſt ſerram. Porro nullum ligamentum ha-  
bet ſenſum, ne propter motum multum, &  
frictionem doleret. Vſus præterea ligamen-  
torum ex prædiſtis iam patet.

**I**nquit Auicēnas, ligamenta eſſe ner-  
uo ſimilia, ratio eſt, quia inter ſper-  
maticas partes collocantur, quæ albedi-  
nem referunt. Deinde dicit, dari duo  
ligamentorum genera, alterum, quod ſe  
extendit ad muſculos, & permiscetur  
muſculorū ſubſtantia, & neruoſe, quæ  
tandem deſinunt in tendines: alterum,  
quod connectit oſſa, & tale caret ſenſu,  
& motu proprio, quod patet per ipſam  
practicam, & ex anatomia. Per ipſam  
practicam, quia in podagra nodosa, quæ  
fit à materia gypſea exiſtente in liga-  
mento, quod oſſa connectit, nullus eſt  
dolor. Ex anatomia: quia in ligamen-  
to nullus eſt neruus, & nulla membrana.  
Præterea ligamentum oritur ab oſſibus,  
& cartilaginibus, & in oſſa, & cartilagi-  
nes inſeruntur, quæ partes carent ſenſu,  
& motu proprio. Idem confirmat Ga-  
lenus 1. de vſu par. 17. & 1. de motu mu-  
ſculorum cap. 2.

Coſteus addit, ligamentum, quod  
connectit oſſa eſſe obductū membrana,  
quæ habet ſenſum, quod neque in ana-  
tomia obſeruatur: neque in praxi: dū fit  
nodosa podagra, in qua ligamentum eſt  
repletum materia gypſea, ſi ligamen-  
tum



zum esset obductum membrana, dolores essent continui: quia pituita illa dura semper solueret membranæ continuum.

**Doñ 5.** *Post ligamenta sunt arteria, quæ sunt corpora, quæ à corde nascuntur, concava, cap. 1. in longitudinem extensa, nervosa. & in sui tex. 8. substantia ligamentalis habentia motiones dilatando se, & constringendo: quæ ex quietibus discernuntur, quæ quidem ad hoc fuerunt contræ, ut cor eueniretur, & fumosus vapor ab eo expelleretur, & spiritus membris corporis distribuatur.*

**Q**Uæ in hoc tex. sunt notanda, primum est, dum dicit arterias esse nervosas, & ligamentosas, Auctor nostro arbitramur, arterias habere sensum: sed qua ratione habeant sensum, cum oriuntur à corde, & in ipsi arterijs nullus nervus surculus observetur, non omnes intelligunt. Peripatetici facile responderent, quia putant facultatem sensitivam immediatè oriri à corde.

Galenus verò 4. de causis pulsuum reddit hanc rationem, cur arteriæ habeant aliquem sensum: *singulis arterijs fibra à nervis deducta insunt, unde communis apparatus affectus in arterijs, & nervis:* hinc pulsus convulsivus ex necessitate à fibris nervis oriuntur: quia ubi non sunt nervi, vel saltem propagines aliquæ tenuis, convulsio fieri non potest. Præterea patet ex anatome, ramulos nervos dispersos per totum corpus quâ plurimos tângere quoque ipsas arterias, per quos in arterias effunditur facultas sensitiva.

Valeant igitur illi, sicut Jacobus de Partibus, & alij plurimi, qui dicunt arterias omnino carere sensu: quia non habent nervos, quasi, quod solum illæ partes sentiant, quæ nervæ sunt, cum extremæ partes dentium optimè sentiant, licet eorum nervus aliquantulum distet.

Præterea Avicenna dicit, substantiâ arteriarum esse ligamentosam, sed melius interpretatur Mantinus, dum dicit, arterias referre substantia ligamentorû, quia ligamenta non oriuntur, nisi à substantia ossea, seu cartilaginea: cû igitur in corde sit aliqua substantia referens ipsas cartilagineas, propter quas arteriæ

**A** quoque sunt venis duriores, merito Avicennas dixit, arterias referre ligamentosam substantiam.

Insuper arteriæ habent duas tunicas. Una interna, quæ habet substantiâ ligamentosam, quæ nullum, vel salte obsecurum sensum habet: estque valde crassa, ut non iniuria (referente Galeno 6. de visu par. 8.) Herophilus crediderit, arteriâ sextuplo esse crassiore, quam sit vena, hoc sine quidè, ne spiritus exalèt. Alia verò arteriarû tunica est externa, sed non ita crassa, quæ facultatè sensitivâ recipit ex surculis nervis, qui sunt arterijs proximi.

**B** Dubitatio. Sed circa arteriæ tunicas notandum ex Galeno 7. de anat. ad cap. 5. tunicam internam arteriæ habere fibras transversas: externam verò rectas cum quibusdâ obliquis: transversas verò nullas habere fibras: sic est quod ex Galeno 3. de facul. nat. fibræ rectæ trahunt: transversæ expellunt, & oblique retinent: quo posito videtur, quod natura sine ulla utilitate effecerit fibras in exteriori tunica arteriarû: quia nihil est, quod attrahant, fibræ rectæ sanè essent utilissimæ in tunica interna gratia attrahendi sanguinè, & spiritus vitales, qui habet per univèrsu corpus effundi.

**C** Respondetur, arterias habere duas actiones: altera est pulsus: altera est sanguinis & spiritus distributio: præcipua est virtus pulsandi, quæ cû violèta agitatione fit: ideo roboris gratia in parte interna, tunica fibris transversis intertexta est. Deinde in exteriori tunica illæ rectæ fibræ factæ sunt ad arteriarum munimentum: neque in tunica interna opus erat rectis fibris: quia sanguis, & spiritus in arterias influunt absque eo, quod per rectas fibras attrahantur.

**E** Prima dubit. Galeus 7. de anat. ad min. 5. inquit, in tunica interna arteriarum esse fibras transversas, in externa rectas: tamen totum oppositum legitur in Galeno 3. de facul. nat. 11. ubi habetur, in tunica interna esse rectas fibras, in externa verò transversas.

Respondetur ex anatomia, internam habere transversas, & externam rectas, quare est contradictio, quæ ab Auctoribus non potest tolli, neque sciremus ipsum

ipsum defendere; sed a stoppiā in anato-  
me certe non est deroganda fides.

Deinde Auicēnas proponit tres vsus  
arteriarum. Primus est, dum arteriæ per  
diaſtolem, idest per dilatationem factā  
vi vacui attrahunt aerem, vt refrigeretur  
cor. Secundus est, dum per systolem,  
idest per constrictionem arteriæ expri-  
munt fumos & exhalationes, quæ con-  
tinuo reſultant in spirituum vitalium  
generatione. Tertius, vt spiritus genera-  
tus per vniuersum corpus distribuatur.  
Præterea proponit duas quietes: quia ex  
necessitate inter oppositos motus debet  
mediare quies. Laurentius dicit in motu  
quoque opposito non semper mediare  
quietem, sicuti in pulſu dicroto & vibrā-  
te: quod verò inter motus oppositos, si-  
cuti in pulſu bis ferient, qui vocatur di-  
crotus, non mediet quies, dat exem-  
plum decoſtutē turti inueniente lapi-  
dem sursum proiectum, quod lapis sine  
vlla quiete descendat, quod non facit  
ad rem: quia in pulſu dicroto, vel vi-  
brante, neque arteria corruit, nec aliud  
corpus supra arteriā. Quare ex necesſi-  
tate in quolibet motu opposito, nisi cor-  
pus coſtat super rem mobilem me-  
diat quies: sicuti patet ex pila ferrea  
ignita in trabes velocissimē proiectam,  
quæ alicuius aduſionis signum relin-  
quit, quod in instanti non fit: quare, & in  
pulſu dicroto, & in vibrante gemina de-  
bet eſſe quies: altera dum pulſus ferit  
digitum, altera dum effugit, antequam  
redeat.

Secunda dubit. non videtur, quod  
Auicēnas cum Galeno conueniat, quia  
in tex. dicit per diaſtolem arteriarum re-  
frigerari cor. Galenus vero cor refrige-  
rari per inspirationem, quæ per pulmo-  
nem fit. Similiter Galenus vult, fumo-  
sas euaporationes cordis expelli per ex-  
pirationem factam per arteriam vena-  
sam: Auicēnas verò in tex. dicit expel-  
li per arteriarum systolem.

Respondetur posse conciliari Auicē-  
nam cum Galeno, per arterias mediatē  
cor euentari, & expurgari: cor enim at-  
trahit aerem à dilatatione magnæ arte-  
riæ: quia dum dilatur, dilatur quoque  
arteria dum constringitur, constrin-

gitur arteria, sed non ita constringitur,  
vt cor quoque aerem non attrahat, &  
inde refrigeretur, & euentetur.

Fernelius fallitur, dum putabat, quod  
dum cor pilatur, arteriæ constringantur,  
& dum cor constringitur, arteriæ dila-  
tentur, efficitur hanc rōnem: quia si cor  
nō constringeretur, dū arteriæ dilatantur,  
arteriæ à corde spiritum non attraherēt  
& eo non implerentur, implētur quate-  
nas cor per systolē exprimit ipsos spi-  
ritus. Ferneliusi reluctatur Gal. & expe-  
rientia: Galeno qui lib. 7. de anat. ad c. 4.  
& 3. de præſag. expul. cap. 3. vult, dum  
dilatur cor, quod dilatentur arteriæ,  
dñi constringitur, constringantur. De-  
inde patet experientia, dum manu op-  
posita cordi, & arterijs eodem tempore  
obſeruatur cordis & arteriarum diaſto-  
le. Patet quoque experientia, dum ma-  
ſtatur aliquod animal viuum, in quò ar-  
teriarum, & cordis diaſtole eodem tē-  
pore fieri inſpicimus. Dum verò dice-  
bat Fernelius, quod arteriæ non attrahe-  
rent spiritum, nisi constringeretur cor.  
Respondemus eodem tempore aperi-  
ri cor & arterias, quia in arterias, & in  
cor ingreditur aer, sicuti in folles ob va-  
cui fugam & eodem tempore conſtrin-  
gi arterias, & cor gratia expellendi fuli-  
gines. Hinc ex Galeno lib. de ſalubri  
dizeta, & t. meth. c. 8. & ex Hippocrate  
lib. de nutritione tres sunt vsus respira-  
tionis: tresque sunt vsus systoles, vel dia-  
stoles. Primus est cordis refrigeratio. Se-  
cundus est nutritio spirituum vitalium.  
Tertius verò est expulſio fuliginum, sed  
præcipuus vsus est propositus ab At-  
ſtotele lib. de respiratione cap. 8. vbi di-  
cit quod finis respirationis sit cordis re-  
frigeratio.

## Q V Æ S T. CVII.

*An arteria oriantur à corde.*

P Eripatēnici, & M. dīci consentiunt  
de ortu arteriarum, quod scilicet  
oriantur à corde, sicuti docet Auicēnas  
in text. superiori: nihilominus non de-  
ſuerunt inter antiquos nonnulli, vt Pe-  
llops Galeni Præceptor (referente ipſo  
Galeno

Galenus 6. de plac. cap. 1. ) qui putabat à cerebro non solum nervos, sed venas, & arterias oriri. Similiter Alcmaeon fuit eiusdem opinionis cum Pelope: ratio, qua erant persuasi, est, quia in infantibus est maior cerebrum & capitis moles, quā reliquarum omnium partium, & teuera ex Hippocrate in epide: & Galenus in art. med. ex capitis magnitudine spinæ, costarum, thoracis omnium ossium magnitudinē fieri videmus, quasi, quod omnia membra ex capite pendeant. nihilominus ex anatome non colligitur hæc pendere à cerebro: quia ab ipso nihil aliud provenire videmus nisi nervos à quibus sensus, & motus, sunt.

Inter modernos Argentarius in arte med. probat, arterias non indicare cordis temperaturas, eo quia arteriæ non oriuntur à corde, idque probat hoc argumentum: arteriæ sunt partes spermaticæ: cor verò est pars sanguinea: sed sic est, quod pars spermatica non oritur à sanguinea, ergo arteriæ non oriuntur à corde. Fallitur Argentarius: quia credit, Galenum arbitrari arterias oriri à corde, quod negamus: Galenus enim cum Hippocrate lib. de alimēto voluit, cor esse principium radicationis arteriarum, & non generationis: nullibi enim invenitur, quod Galenus dicat, cor esse principium generationis arteriarum: quia principium generationis arteriarum, & cordis est calidum nativum, quod immediate resultat ex semine & ex sanguine menstruo, à quo & cor, & arteriæ, & omnes alie corporis partes generantur. Parimodo dicimus cerebrum esse principium radicationis nervorum, & recur venarum.

Deinde Argentarii argumentum est vanum, dum dicebat, partem spermaticam non oriri à non spermatica, id est à parte sanguinea, sicuti est cor: quia etiam venæ, & nervi sunt partes spermaticæ: tamen oriuntur à partibus non spermaticis: ideo tutius est dicere, quod cor non sit principium generationis arteriarum, sed radicationis, & distributionis, cerebrum verò nervorum, & recur venarum: tunicis enim in vtero efformatis ex semine, statim ex eodem semine,

A prima stamina omnium partium spermaticarum simul delineantur, credendum est, ita ut una pars spermatica non fiat ab alia, sed à semine tanquam à materia, & à calido innato tanquam ab efficiente. Hinc Hippocrates lib. 1. de diæta habet hæc verba, delineantur partes omnes simul, & augentur, nec prius alijs, nec posterius: sed maiores natura priores apparent minoribus. Similiter

B lib. de locis in homine statim in principio Hippocrates habet hæc verba, *mihi quidem principium corporis, videtur nullum esse, sed omnia similiter principium. & omnia finis*: ergo omnes partes spermaticæ simul incipiunt: quamvis non simul cōpareant, cum minores, & ignobiliores sint magis adumbratæ. Quare ex his colligimus, nec cerebrum esse principium generationis nervorum, nec cor arteriarum, nec recur venarum, sed solum hæc viscera esse radicationis, & non generationis principia.

*P*ost sunt vena qua arterijs similes existunt, sed sunt ab hepate, & non pulsantur: etq; sunt, ut alimentum ex hepate ferant per totum corpus. De 3. 5. cap. 1. tex. 9.

D Textus est clatissimus. An verò venę oriuntur ab hepate, ut tenent Aretæus, & Galenus, an à corde in qua sit, sequenti disputabimus contra Aristotelem & Peripateticos, defendemusque, quod venę non oriuntur à corde, sed ab ipso hepate.

. Differt vena ab arteria: quia ex Galeno 7. de anat. ad 5. venæ habent unicam peculiarem tunicam: habentque communem, quam à vicinis partibus mutantur: arteriæ verò habent duas proprias tunicas: arteriæque, ut ibidem testatur Galenus sunt ferè quintuplo crassiores, quam sint venę: imo Galenus laudat Herophilum dicentem arterias sextuplo esse crassiores: sed Galenus rectè considerans arteriarum crassitiem, dixit ferè quintuplo arterias esse venis crassiores.



Tertius est tueri, & roborare viscerum calorem, vt de omento, quod ventriculi calorem detinet, & roborat, ac de membrana cooperiente iuncturas, quæ firmat, & roborat iuncturas.

Responderi potest vnica responsione, quod isti tres vsus propositi explicentur ab Auicenna in definitione panniculi, dñ dicit, quod de ratione panniculi siue membranæ, quod idem est, sit cooperire, & continere viscera: sed sic est, quod illa cooperiendo defenduntur ab extrinseco nocuentis: similiter defenduntur viscera, dum vna pars ab altera diuiditur, & separatur, conseruaturque, & custoditur membrum in sua figura, & factura, dum est membrana cõtentum, & obuolutum. Vel dicimus, si de secundo vsu loquamur, quod Auctor noster agat in hoc loco de membranæ cooperientibus, & nõ de ijs quæ diuidunt. Quo ad tertium de omento, dicimus, omentum tueri, & fouere calorem ventriculi ratione pinguedinis, & non panniculi: iuncturasq; roborari propter membranas: quia membranæ cooperiunt, & continent ipsas iuncturas.

A ne: intelligit per carnem parenchymata, idest carnes viscerum: quia dicit, in membrarum sũ in corpore existunt. Per carnem verò intelligit glandulas, dum dicit, ipsarum fortitudo, quas sustentantur.

Præter hæc quæ dicuntur ab Auicenna in tex. proponuntur quatuor vsus carnis à Galeno 1. de vsu par. 3. & 13. Idem colligitur ex Platone in Timeo. Quorum primus est cooperire partes, ne à frigore lædantur. Secundus carnis vsus est propter custodiam à casu ab alto: quia caro est tamquam ossium puluinar. Tertius est refrigerare corpus tempore æstiu: quia ex carne exudat vapor, & sudor, qui attemperat calorem æstiuum. Quartus vsus carnis est hyberno tempore calefacere: quia detinet calorem viscerum ne egrediatur: ideo caro dicitur à Platone defensorium æstiuum, & hyemale. Hactenus de similibus egit Auicennas. De pinguedine nil dicit: quia est excrementum: egimus tamē nos in c. de tēperamentis in particulari de pinguedine, & disputauimus, an omnis pinguedo sit inanimata.

Dubit. Auicennas egit in hoc c. de vsu omnium partium similiarum: omisit tamen ipsam cutem, quasi, quod cutis non sit pars similis: ergo diminuit.

Quidam respondent, nihil dixisse de cute: quia cutis est passio carnis, seu terminus exsiccatae carnis: idque colligunt ex Aristotele 2. de generatione animal. cap. 4. vbi dicit, sicut in pulibus concreuit superficies, sic in carne concreuit cutis. Hæc opinio non est damanda: quia in lussimis vlcibus, dum vlcera sanantur, & obducuntur callo: supra calum fit quædam cuticula sensu prædita, quæ videtur quædam superficies de nouo genita.

E Quidam respondent Auicennam, nihil dixisse de cute: quia cutis non est simplex, & similis pars, sed composita ex cute, cuticula, membrana carnosæ, venis, arterijs, & neruis. Sed non tollunt dubitationem: quia dum consideramus cutem, illam ab alijs partibus separatâ consideramus: abstrahendum enim nõ mendacium, vt docet Aristoteles 2. physicorum tex. 18.

De A. S. *Officia est caro, quæ est locorum vacuorum repletio, quæ in horum membrorum sũ in corpore existunt, & ipsarum fortitudo, quas sustentantur.*  
cap. 1. in corpore existunt, & ipsarum fortitudo, quas sustentantur.

E X Galen. 2. de temp. 3. & 10. methodi 11. caro triplex est, nempe musculosa, quæ est in musculis, & caro communiter dicitur. Secundo modo sumitur caro pro carne viscerum, quæ caro dicitur parenchyma, sicuti est caro iecoris, lienis, renum, & pulmonum: sub hoc significato collocamus carnem testiculorum, & glandularum, quæ caro dicitur glandulosa. Tertio modo sumitur caro ex Galeno loco citato pro illa, quæ est in membranæ, vt in ventriculo, venis, & arterijs: quia omnis luccus, qui implet vasorum spermaticorum spacia potest ex Auicenna vocari caro: Auicennas per carnem præcipuè intelligit musculosam: quia in musculis sunt nerui, venæ, & arteriæ, quorum spacia implentur ca-

Dicimus igitur nos non egisse de cute: quia cutis caret actione: habet verò solum vsumegit enim de partibus similibus, quæ habent actionem, & quæ sunt capaces sanitatis, & egritudinis: quia sanitas est constitutio edens actionem: morbus verò est constitutio ledens actionem: proposuit Avicennas illas partes, quibus cognitius, medici tandem inuenire possint remedia: quibus habita sanitas conseruetur, & amissa recuperetur.

*Doct. 5. In unoquoque verò membro est virtus naturalis, qua ei res nutrimenti completur, cap. 1. & hoc quidem est nutrimentum attrahere, retinere, & assimilare, & vitare, & superfluitates expellere.*

Cum superius ostenderit, in quibus similes partes inter se differant in definitione, & vfu. In hoc tex. colligit, in quibus conueniant. Dicitur omnes conuenire, vt nutriantur: deinde proponit quinque nutritionis munia, in quibus conueniunt. Primum est alimentum attrahere. Secundum retinere. Tertium assimilare. Quartum a vitium vitare, & quintum superfluitates expellere. Quatuor virtutes enumerantur, quæ virtuti nutritiue, inferuntur, quæ sunt attractiua, retentiua, digestiua, & expulsiua: sub digestiua continentur hæc duæ, vnio & assimilatio. Tres virtutes siue tria nutritionis munia enumerantur à Galeno t. de facul. nat. 11. & 1. præf. §. vltimo, quæ sunt appositio, vnio, & assimilatio: itaut ad appositionem reducantur duæ primæ proposiæ ab Avicenna, quæ sunt attractio, & retentio.

Differentia est inter appositionem, vnionem, & assimilationem, quæ differentia cognoscuntur in hydropo, & in morbis cutaneis: in hydropo Anasarca, in carnibus, si digitis comprimantur, relinquuntur foueæ: quia fit quidem appositio, sed non vnio: quoniam si fieret vnio, foueæ ex compressione non relinquerentur. In hydropo ascite fit appositio, & fit vnio, sed deficit assimilatio: quia carnes in dies arefcunt, & exsiccantur, licet corpus aquoso excremento sit repletiſſi-

mum. In leprosis, & scabiosis assimilatio est deprauata: in cancro corruptis diffici: in vitiligine seu leuce similiter est deprauata assimilatio: itaut in morbis pertinentibus ad nutritionem semper aliqua actio ex propositis læsa sit, nempe vel attractio alimenti, vel retentio, vel vnio, vel assimilatio, vel digestio, vel in excernendis superfluitatibus ipsa expulsiua, quæ potest esse ablata, vel diminuta, vel deprauata: si ablata, vel diminuta sit, fit cachexia: si deprauata sit leuce. Similiter digestiua si fit ablata fit atrophia: si diminuta, bradypepsia: si deprauata, vitiligo, vel pruritus aliquis. Sed de his virtutibus fufius in cap. sequenti.

Et post hæc quidem membra diuersificantur: sunt enim eorum quadam, quæ præter hanc virtutem in super aliam virtutem habent, quæ ab eis ad aliud procedit, & quædam sunt eorum, quæ hoc non habent, & diuersificantur etiam secundum modum alium: quadam enim eorum sunt, quæ præter hanc virtutem in super virtutem habent, quæ eis ab alto infuit, & sunt eorum quædam quæ non. Cum ergo compositio fiet, sequitur, quod est membrum suscipiens & tribuens, & membrum tribuens, & non suscipiens, & membrum suscipiens & non tribuens, & membrum neque tribuens neque suscipiens. De membris autem tribuentis & suscipientis intentione: in cerebro namque & hepate amnes conuenerunt medici, quod vnumquodque eorum principium non dubitamus virtutem suscipis, & calorem naturale m. & spiritum à corde & vnumquodque eorum principium habet virtutis, quæ alijs tribuit. Sed cerebrum quidem præbet sensum secundum quosdam absolute, & secundum quosdam non absolute: & hepar est principium nutrimenti secundum quosdam absolute, & secundum quosdam non absolute.

Cum declarauerit in tex. superiori, in quibus conueniant partes nostri corporis, dixeritque in nutritione, in hoc tex. declarat in quibus partes nostri corporis inter se differant.

Diuiditur tex. in tres partes: in prima docet, membra differre inter se quatuor modis. Primo quia dantur membra, quæ præter facultatem naturalem

*Doct. 5. cap. 1. tex. 9.*



ralem præbent virtutes alijs membris, & de hac re nulla est ambiguitas. Secundo dantur membris, quæ non dant virtutes alijs. Terrio dantur quædam membra, quæ solum recipiunt virtutes ab alijs membris. Quarto quæ dant & recipiunt virtutem ab alijs membris.

In secunda parte ex diuisione proposita colligit aliam euidentiore diuisionem; dum dicit, *cum ergo*: diuidit enim membra in quatuor differentias. Prima quod detur membrum suscipiens virtutem ab alijs & tribuens, ut est cerebrum, quod suscipit virtutem vitalem à corde, & tribuit animale alijs partibus viventibus. Secunda differentia est, quod detur membrum suscipiens virtutem, & non tribuens aliquam virtutem alijs partibus, ut caro, ossa, glandulæ, &c. Tertia differentia est, quod detur membrum tribuens virtutes, & non suscipiens aliquam virtutem ab alijs membris, & tale membrum secundum Aristotelem est cor, quod est tanquam monarcha à quo (ut dicunt Peripatetici) omnes virtutes, vitales scilicet, animales, & naturales oriuntur: quia putant non solum arterias, sed venas & nervos oriri à corde: quæ opinio videtur quocunque admitti ab Auicenna, quæ certe, nec doctrina Hippocratis & Galeni, nec veritati ipsi, ut paulo infra ostendemus, cohæret. Quarta differentia est, quod detur membrum neque suscipiens, neque tribuens.

In tertia parte text. dum dicit, *de membris autem tribuentes & suscipientes intelliguntur*, Auicennas examinat dictas differentias: loquens igitur de prima differentia inquit, omnes medicos admittere, quod in corpore adsit membrum tribuens & suscipiens: cerebrum enim, & hepar suscipiunt vitam: deinde cerebrum tribuit facultatem animale, & hepar naturalem, licet secundum Galenum & Platonem cerebrum sit principium sensus absoluti, & secundum quosdam non absoluti, videlicet secundum Aristotelem, qui vult à corde sensum oriri.

Galenus in arte med. cap. 9. proponit quatuor differentias partium, quæ reue-

ra non omnino similes sunt: quarum prima est, quod aliquæ partes sint principia ut cerebrum, cor, hepar, & testiculi: aliquæ verò sint, quæ ab ipsis principijs originem habent, atque eisdem subministrant, ut nervi, & spinalis medulla cerebri, arteriæ cordi, venæ hepatis, & seminaria vasa testiculis. Aliquæ verò partes sunt, quæ à seipsis gubernantur: quia habent infinitas potentias à quibus reguntur, ut cartilago, os, ligamentum, membrana, glandulæ, adeps, & caro simplex.

Aliquæ demum sunt partes, quæ infinitas, simul, & aliunde manantes habent potentias, à quibus reguntur: habent enim arterias, nervos, & venas, per quas partes transmittitur virtus, quæ gubernatur hæ partes sunt venter, renes, ventriculus, pulmo, lien, & aliæ similes.

Hæc partium diuisio à Galeno proposita non est similis diuisioni propositæ ab Auicenna in text. vbi dicit dari principium tribuens virtutem omnibus partibus, & non suscipiens, hocque vult esse cor: sed hoc principium tribuens & non suscipiens à medicis non conceditur: ideo non continetur in partium diuisione à Galeno proposita: quia prima partium differentia, in qua continetur quatuor principia, nempe cerebrum, cor, iecur, & testiculi amplectitur quidem membra tribuentia toti corpori facultates: sed huiusmodi membra sunt etiam suscipientia facultates ab alijs membris: quia cor suscipit facultatem sensitivam à cerebro, ut docet Galenus, & experientia ipsa sicuti clarius in disputatione ostendimus: cerebrum nempe à corde, & ab hepate suscipere facultates, & vicissim cor à cerebro & hepate, ita ut nullum detur membrum tribuens non suscipiens. Præterea Auicennas in diuisione dicit, dari membrum nec tribuens nec suscipiens, de quo membro Galenus non facit mentionem, dum dicit, dari partes, quæ habent infinitas potentias, quæ neque ab alijs gubernantur, neque alias gubernant: sicut sunt os, ligamentum, cartilago, membrana, adeps, & caro.

Dubitatio oritur, quomodo & caro, quæ habet sensum, & membrana, quæ si-



dicat, *de alijs verò*, docet quod membrum tribuens, & non suscipiens secundum Aristotelem sit cor, quod est omnium virtutum prima radix: omnibus enim membris tradit facultates, quibus nutriuntur, viuunt, sentiunt, & mouentur. In tertia parte dicit, quod medici, ut Galenus, & quidam primorū Philosophorum (Plato videlicet) dixerunt, non dari membrum tribuens non suscipiens: quia & medici, & ipse Plato ponunt quatuor principia, quæ tribuunt & suscipiunt, sicuti sunt cor, quod tribuit facultatem vitalem toti corpori, suscipit tamen sensitiuam à cerebro, & materialem à iecore, sic cerebrum animalem tribuit cordi, & ab ipso suscipit vitalem. In quarta parte text. concludit veritatem esse opinionem Aristotelis, quod cor sit tribuens & non suscipiens: addit tamen opinionem Galeni, & Platonis ad sensum esse magis manifestam, sed non magis veram: dicit esse magis manifestam ad sensum quia valde manifestum est, quod cor recipiat sensum à cerebro per quandam neruum sextæ coniugationis cerebri, & facultatem naturalem ab hepate per venas, quæ oriuntur ab hepate, ut ostendimus. Hic est sensus text.

Dubitatio. Inquit Auicenna in text. carnem suscipere virtutem à visceribus sed non tribuere alijs, quod non videtur: quia caro cooperit ossa, & cooperiendo conseruat, & ossibus tribuit bonum temperamentum: ergo caro non solum est membrum suscipiens, sed etiam tribuens.

Respondetur, carnem sruere quidē ossium calorem, tamen carnem non attribuire ossibus facultatem calefaciendi, sicuti neque vestimēta, quæ hyemē detinēt calorem corporis ne extaler, attribuiunt corpori facultatem calefaciendi: imo licet vestes essent actu calidæ, sicuti est caro, non tamen attribuerent facultatem calefaciendi: quia ille calor non est vestium, sicuti etiam calor carnis non est carnis, sed cordis à quo solo calor actualis effunditur in carnes, & in alias partes, & à carnibus in ossa: calor verò proprius carnis est innatus, & iste non effunditur in ossa: quia

non est influens: hinc Galenus 1. aphorismorum, com. 15, confirmat iuramentum, quod calor innatus non descendat à suis sedibus: quare caro non fouet ossa per calidū innatū, sed per calidū influens à corde transmissū: quia hic solus fouet, & hic solus mouetur de loco ad locum. Notandus est textus, quia secundum translationem Bellunenſis videtur magis laudare Galenum, dum dicit, *sermo Philosophi, cum subtiliter corrigatur, est veracior, sed sermo medicorum in primis cum attenditur est magis manifestus*: ergo si est magis manifestus, licet quo ad subtiles rationes sermo Aristotelis videatur veracior, attamen eligendus potius est sermo magis manifestus sensibus nostris: quia ex Aristotele 8. physicorum tex. 22. habetur, quod omittit sensum, & querere rationes subtiles sit signum imbecillitatis intellectus: talis mihi videtur imbecillitas illorum, qui credunt neruos oriri à corde, quia isti repugnant astrophyæ, & experimento, quod fit, dum mactatur aliquod animal, in quo sectis recurrentibus transuersim, separatimque à neruo cordis, motus totius animalis non tollitur: ergo nerui non oriuntur à corde: cui experimento Peripatetici nihil habent, quod respondeant, atque hoc modo eodemque Auicennā cū Galeno.

Rationes verò subtiles, quibus vitur Aristoteles 3. de partibus animalium 4. & alibi sunt tales. Cor est in medio corporis: ergo ibi erit tanquam Rex. Ratio probabilis est, ne dicam puerilis: quia esto, quod cor sit in medio, nō sequitur, quod ab ipso sensus & motus proueniant. Præterea nō est maior ratio, quod Rex stet in medio, quam in vertice tantam in arce. Insuper falsum est, quod cor sit in medio: quia vmbilicus reuera est in medio. Secunda ratio Aristotelis est ut ciuitate vnus debet esse Rex: est argumentum dialecticum: quia posset etiam triumuiratus æquē benè, ac Rex gubernare ciuitatem. Tertia ratio Aristotelis cor primo nascitur, & vltimo moritur: assumptum falsum est: quia primo nascitur venæ vmbilicales, & tres mēbranae, quæ fetum circundant. Quarta ratio: vltimo moritur cor: ergo ab ipso

ipso omnes operationes depēdent. Sed cito, quod vltimo moriatur cor: quid tum nos admittimus, vitam effundrā solo corde, negamus tamen sensum & motum à corde prodire. Hinc in hēsticis tertij gradus, in quibus consumprum est cor, sapissimē sensus sunt exquisitissimi: signum quod sensus à corde non proueniant. Sed in quāst. sequenti de hac re distinctius.

Secundum translationem Mantini **B** Auicennas firmiter sustinet opinionem Aristotelis esse veriore, quod scilicet cor sit vitæ, sensus, motus, & nutrimenti principium, ac sit solum tribuens & non suscipiens: quia Mantinus sic legitur: *philosophi ratio accuratè & diligenter considerat: verior quidem est: medicorum tamen primo inueniunt apparetur, seu probabilior existit*: quare ex Mantino Auicennas sequitur opinionem Aristotelis, & non Galeni. Sed, dum de virtutibus paulo infra agemus, hæc omnia accuratius tractabuntur.

### QVÆST. CVIII.

*An cor sit membrum tribuens & non suscipiens, i. an à corde omnes corporis facultates proueniant.*

**A** Vicennas in tex. proponit opinionem Aristotelis credentis à corde non solum vitalem, sed animalem, & naturalem facultatem prodire, cerebrumque esse instrumentum cordis in exercendis facultatibus sensitiuis & motiuis: iecur verò esse instrumentum cordis in exercendis facultatibus naturalibus, itaut in corpore à solo corde omnes facultates proueniant: quod est contra opinionem Platonis, & Galeni credentium, tria esse principia gubernantia indiuiduum, nempe cerebrum, à quo sensus & motus, cor, à quo solum facultas vitalis, & iecur, à quo naturalis dependet.

Quod verò cor sit membrum attrituens & nō suscipiens, & quod habeat actionem tantum, & nullum vsum, & quod ab illo omnes virtutes proueniant,

**A** & illud à nullo recipiat virtutem, ostendit Aristot. 3. de partibus animalium c. 4. lib. de somno 2. & lib. de iuuentute & senectute 2.

Primum argumentum Aristotelis probans facultatem sensitiuam prodire à corde, colligitur ex lib. de iuuentute & senectute, quod tale est. Nullus sensus fieri potest sine calore: ergo ab illo principio à quo pendet calor, ab illo pendebit sensus. Accedit quod ex Aristotele 3. de historia animalium, dantur animalia, quæ carent nervis, sunt tamen sensu donata: ergo sensus oritur à calore tanquam instrumento, & non à nervis: quia sic est quod omnis calor oritur à corde: ergo & sensus.

Secundum argumentum desumitur ab Aristotele 3. de partibus animalium cap. 7. ubi probat, facultatem sanguificandi pendere à corde, & tale est. Nullibi reperitur sanguis extra venas, nisi in corde, ergo cor erit fons & origo sanguinis: ergo vnicum erit principium, à quo vegetatiuum, sensitiuum, & vitale dependet.

Tertium argumentum probans non solum sensum, sed etiam motum pendere à corde, desumitur ab Aristotele lib. de somno & vig. tale est: si arteriæ catotides in collo ligentur, statim animal sensu & motu priuatur, ergo facultates animales dependent à corde, & à corde per arterias mittuntur ad cerebrum.

Quartum argumentum desumptum est à ratione, & tale est, cerebrum non sentit: ergo nō erit auctor sensus, & origo nerborum: nemo enim dat quod non habet: cor verò maxime sentit, & semper mouetur: ergo à corde sensus & motus pendebunt.

Quintum argumentum: cerebrum ipsi continuo mouetur, & palpat ratione artieriarum: quare omnis motus habebit originem à corde.

Sextum argumentum ex Aristotele 3. de partibus animalium 4. cor nullo graui morbo afficitur: quia illico sequitur mors: cerebrum verò graui morbo afficitur, ac aliquandō vulneratur vique ad ventriculos, homo tamen non moritur, vt testatur ipse Galenus 6. aphorismorum.

morum 18. de iuvene in smirna ioniz vulnerato, vulnere penetrante, vsq; ad cerebri ventriculos, qui euasit, quod cordi non euenit: quia illo leuiter puncto ex necessitate morimur: ergo ratio consonum est, vt non cerebrum, sed cor sit Rex & origo non solum facultatis, vitalis, sed sensitiuæ, & motiue. Adsum quoque alia argumenta fortasse minus efficacia, sicuti dum dicit Aristoteles lib. de iuuentute, & alibi, cor esse in medio, ergo debet esse tanquã Rex, à quo omnes virtutes, vel quod, cor primo oriatur, & ultimo moriatur: ideo ab ipso omnes facultates prodire: quæ argumenta in tex. declarata sunt soluta. Modo verò ad diluenda sex propositiones accedimus.

Ad primum argumentum respondemus, calorem perturbare sensum & dissecutum: idque confirmatur ex ipso Aristotele secundo de partibus animalium, ubi inquit, caliditate sanguinis sensum impedire: ergo sensus non proueniet à calore. Insuper secundo de partibus animalium 2. dicit Aristoteles, sanguinem tenuiorem & frigidiorẽ ad sensum & intelligentiam magis conferre: quare si à corde penderet sensus sequeretur quod calor quanto maior esset, tanto minor esset sensus. Deinde, respondemus, non valere consequentiã, sensus non fit sine calore: ergo sensus dependet à calore: quia calor est causa sine qua non: imò multæ aliæ sunt causæ, sine quibus sensus non fieret, sicuti est temperatūra partium, & caliditas naturalis, sine quibus nec calor, nec cerebrum, nec radi spirituum animalium, sufficerent ad constituendum sensum. Præterea negamus, omnem calorem prouenire à corde: quia calor naturalis, non prouenit à corde: iste enim calor naturalis est in quolibet membro impletus, & non transmissus à corde, atque ab hoc naturalio pendunt omnes operationes, tantquam à forma: imò, & spiritus vitalis cordis ab ipso dependet: quare nullo modo potest defendi, quod omnes operationes aliorum viscerum proueniant à corde.

Ad hæc, si esset vera Aristotelis sen-

sentia, quod à calore cordis omnes operationes proueniret, sequeretur, quod læso corde, omnes operationes essent læsæ, quod relictatur experientia: quia in marasmo torrido cordis substantia maximè est læsa: tamen in marasmo sensitiuæ operationes internæ & externæ nullo modo sunt læsæ. Dum verò dicebat, dari animalia frigida, quæ carent nervis, ideo verum instrumentum sensitiuæ virtutis esse calorẽ. Respondemus dari animalia, quæ carent corde, & cerebro, tamen habent sensum & motum, vt sunt ostryæ, & alia id genus. Peripatetici statim responderunt in his dari quid proportionale cordi, & cerebro: sic & nos respondebimus dari quid proportionale nervis: nempe dari aliquem meatum, qui sit loco nervorum: Plato enim nervos & arterias vult esse, veluti aqua ductus, per quos excurrunt facultates.

Ad secundum argumentum desumptum ab Aristotele tertio de partibus animalium seximo, respondemus in corde sanguinem extraxerunt contineri, non vt recipiat formam sanguinis, sed vt statim cõuertatur in spiritum vitalem: quia si ibi moraretur, putresceret: ita ut ille sanguis nõ maneat in corde, quamvis in cadaueribus inueniatur: dum enim fit diastole cordis, aperitur dexter ventriculus, & sanguis infuit in ipsum: dum verò fit systole, clauditur ventriculus, & exprimitur in sinistram pro spirituum vitalium generatione: quare illo sanguis non nascitur in corde, sed transmittitur in cor, quod reuera est fons, & prima spirituum vitalium origo.

Ad tertium argumentum propositum ab Aristotele lib. de somno & vigilia cap. 2. respondemus, quod ligatis carotidibus, ut dicitur transuersum non nullò cesset sensus & motus: videmus enim canem, cui ligatæ fuerunt carotides, deinde ex toto incise, qui per aliquod spatium adhuc poterat moueri, deinde ob sanguinis arteriosi defluxum vitam amittit. Hinc Galenus secundo de plac. 6. inquit, si incidantur arteriæ carotides, non statim soluitur sensus & motus: incit

visis tamen nervis recurrētibz animal statim fieri mutum: quāvis ita mutus audiat, videat, olfaciat, respiret, & non amittat sensum & motum brachiorum, & pedum: hæcque sunt Galeni verba loco citato. Quare si sensus provenirent à corde ligatis nervis recurrētibz, à quibus oriur illa nervæa propago, quæ vestit cor, sequeretur, quod omnis motus & sensus corporis destrueretur.

Præterea hæc Galeni sententia, quod motus & sensus proveniant à cerebro, & non à corde, confirmatur quatuor experimentis. Primum desumptum est ab ipsomet Aristotele, & experientia, dum videntur testudinem erepto corde ambulasse. Secundum desumitur à Galeno primo de plac. cap. 6. ubi refert, in sacrificijs observatum fuisse animalia corde forcipe ereptō, deinde clamasse, & fugisse. Tertium est propositum à Galeno lib. primo de plac. cap. sexto secundo de plac. quarto, & lib. 6. cap. 3. quod aliquando vulneratur cerebrum, & statim sensus & motus amittitur, quod non accidit, dum vulneratur cor, nisi eodem tempore mors quoque succedat: ergo à cerebro sensus & motus. Imo refert Galenus sexto aphorismorum 18. in smirna iōnē quendam iuvenem fuisse vulneratum vsque ad cerebrum ventricosum ita ut dum aperiretur os vulneris statim sensum & motum amitteret, adductis tamen labijs vulneris, iterum sensum & motum recuperaret, corde minime in hoc cōspirante. Quartum experimentum proponitur à Galeno lib. de formatione fetus cap. quarto, ubi ait, si sensus & motus provenirent à corde, in lethargo, & apoplexia remedia essent applicanda cordi, & non cerebro: sed sic est, quod in lethargo applicando vesicantia occipitio, vel adurendo illam partem, sæpe recuperatur sensus & motus, quæ remedia si applicarentur regioni cordis maxime laderent, ergo sensus & motus à cerebro & non à corde ventunt.

Ad quartum argumentum, quod erat, cerebrum non sentit: ergo nō est principium sensus, ipse plulquam com. qui

fuit Peripateticus reflexit argumentum contrā Aristotelem hoc modo, si illud, quod caret sensu non potest esse principium sensus, pari ratione, illud quod caret visu non erit principium visus. Similiter, quod caret auditu, olfactu, & gustu non erunt illorum sensuum principia: quare neque cor erit principium visus. Addimus nos, si cor (ut illi dicunt) est principium sensus, quia cor sentit, & non cerebrum: per hanc rationem dicemus volam manus esse principium sensus: quia exquisitissime sentit.

Respondemus, cerebrum non pati: ideo non sentire, sed iudicare sensationem, id est cerebrū sentire *εμπνητικῶς*, id est actiue & non *εμπνητικῶς*, id est passiue: sicuti sol est causa caloris, *εμπνητικῶς*, & non *εμπνητικῶς*, quia non est calidus: si cerebrum est causa sensus, & non sentit. Præterea de ratione sensus duæ sunt conditiones; altera est iudicium, & altera obiecti receptio: præcipua est iudicium, talisque conditio est in cerebro: atque per hanc dicimus cerebrum maxime sentire. Denique cor neque actiue neque passiue in eius parte interna sentit.

Ad quintum argumentum, dum dicunt cerebrum ipsum recipere motum systoles, & diastoles, nempe motum palpitacionis ab ipso corde ergo motus à corde & non à cerebro provenit.

Respondemus, quod Peripatetici, qui hoc dicunt, sicuti est Franciscus Piccolomineus, qui fuit meus Præceptor, reluctantur Hippocrati, rationi, & experientie, videnturque argumentis, quod ad rem non facit: quia est, quod palpitatio cerebri proveniat à corde: quid tum? oportet probare, quod motus voluntarius seu spontaneus proveniat à corde, & non motus necessarius, de quo non est disputatio: motus enim systoles & diastoles cerebri est necessarius, & non spontaneus.

Reluctantur Hippocrati qui lib. de morbo sacro vult motum palpitacionis cerebri fieri per processum mammillares, & non per arterias: hæc sunt verba Hippocratis, *inspiratio aeris in superiora*



res cerebri sinus. & exspiratio non sunt per arterias: sed per tubercula papillis mammarum simillima, quæ sunt organa odoratus: ergo non à corde, & arterijs palpitatio cerebri fit.

Rationi, & experientie adversantur: quia si cerebrum pulsaret per arterias: ergo & cerebellum, & spinalis medulla pulsarent: quia in ipsa, & cerebello sunt arterie: attamen utraque pars caret illo motu. Præterea si cerebrum per motum arteriarum palpitaret, substantia lienis ob magnum arteriarum plexum, quem habet, maxime palpitaret. Causa igitur, cur præter cor solum cerebrum palpitet, est illa, quæ proponit à Galeno lib. de organo odoratus cap. ultimo, ubi habet cerebrum palpitare, ut trahat aerem ad refrigerationem, nutritionem, & expurgationem: dicit ad refrigerationem, ut temperetur spiritus vitalis, & disponatur ad conversionem in spiritum animale: dicit ad nutritionem: quia sine aere spiritus non fit: dicit ad expurgationem: quia dum sunt spiritus, sunt per concoctionem, in quolibet enim concoctionem spirituum resultant excrementa pertinentia ad fuligines, quæ debent expurgari per systolem ipsius cerebri: quia sicuti per arteriam venosam expurgantur fuligines cordis: sic per processum mammillares expurgantur fuligines cerebri. Similiter sicuti per systolem, & diastolem cordis generatur calor in corde: sic per systolem & diastolem cerebri calor in cerebro mitigatur & temperatur: quia sicuti motus systoles, & diastoles facti inter dura generant calorem: sic inter mollia, ut est cerebrum, calorem generare non possunt: sicuti pater, dum aqua cadit ab alto super saxa durissima, & dum flumina euolant semper illidendo ripis durissimis, nunquam tamen incalcescit: quia aqua cedit, sicuti mollia cedunt. Pari modo à motu systoles, & diastoles cerebri, quod est molle, & non durum, ut cor, attrahitur quidem aer per diastolem: sed non calefit, quia ab ipso aere, temperatur, unde spiritus vitalis in ce-

rebrum transmissus ita temperatur, ut facillime in spiritum vitalem transmutetur à cerebro, quod est principium istius motus palpitacionis.

Ad sextum desumptum ab Aristotele tertio de partibus animalium quarto, quod cor nullo graui morbo afficiatur, nisi illi eo sequatur mors: cerebrum vero & hepar pati posse graues morbos: ergo cor erit principium, & tanquam Rex.

Respondemus, cor quoque posse pati morbos grauissimos & diuturnos: non ne marasmus torridus est grauissimus cordis morbus? Præterea Fernelius quinto patho. 12. & Trincavehus lib. 6. capit. undecimo referunt, quendam qui ob palpitacionem contabuerat, post obitum in eius corde fuisse inuentum vlcus sordidum & malignum, quod non poterat esse nisi antiquum. Nicolaus Massa in sua anatomia de corde, & Holerius referunt, fuisse inuentum cor cum abscessu, qui certe vnica die fieri non potest.

Auicennas volens conciliare Galenum cum Aristotele dicit, omnes facultates sensitiuas, motiuas, & vegetatiuas radicitus esse in corde: in cerebro verò manifestatiue. Sed interim Auicennas relucatur Galeno, Aristoteli & veritati. Galeno, qui in libris de plac. vult, facultatem vitalem, animalem, & naturalem esse distinctas per radices, per organa, & per spiritus. Amplius vult, facultatem vitalem esse temperamentum cordis: animalem, quæ est sensitiua & motiua, esse temperamentum cerebri: facultatem naturalem esse temperamentum iecoris de qua re egimus in cap. de temp. Quare sicuti hæc tria temperamenta sunt omnino diuersa, & ad vnum redigi non possunt, sic in doctrina Galeni non potest concedi, quod detur vnicum principium, sicuti est cor, quod sit venarum, arteriarum, nervorum, & omnium facultatum exordium, ut tenet Aristoteles. Præterea Galenus 6. de plac. 3. & lib. primo cap. 6. probat contra Ari-

K K K

stote-

stotelem, sensum & motum formaliter pendere à cerebro. Accedit, quod Auicennas reluctatur Aristoteli, qui certe non putat, vt explicat pluraquamcom. quod cor sit solum principium per spiritum vitalem, quatenus idem spiritus transmissum ad cerebrum, ibi recipiat, (vt ait) organizationem pro efficienda facultate animali: missus ad iecur pro efficienda vegetali: qua putat Aristoteles cor esse vnum principium, à quo radicitus, & manifestatiue, & impediunt omnes facultates emanant, quia vult non solum arterias, sed neruos, & venas à corde manifestatiue oriri.

Auicennas aduersatur quoque veritati: quia si de venis loquamur certè à corde non oriuntur: quia in nonnullis piscibus venæ non tangunt cor. Præterea venam vmbelicalem à corde prodire, nemo est, qui affirmet. Similiter vena porta nullum surculum habet communem cum corde. Insuper si venæ oriuntur à corde, pulsarent vt cor. Accedit quod neque sanguificatio possit fieri in corde: quia leditur solum sanguificatio, quando laesum est iecur. Denique, si venæ oriuntur à corde, vt tenet Arist. & in ipso corde fieret sanguificatio, ille tres membranulæ, quæ vocantur, tricuspides, quæ impediunt, ne sanguis ingreßus in cor in venam, cuius refluat, impedirent quoque ne fieret in toto corpore nutritio: quare nec venæ oriuntur à corde, nec in ipso fit sanguificatio.

Si de neruis loquamur, in membrana vestiente cor solum inuenitur quidam surculus nerueus perexiguus sexu parvis neruorum cerebri, qui certè non potest esse origo omnium neruorum, quod probatur hoc experimento: incidantur recorrentes in cane, à quibus proximè iste neruus cordis prouenit, animal statim fit mortuum: à ta nen omnes alij motus spontanei, & sensus totius corporis conseruantur illi si: ergo nerui non habent originem à corde: quare, dicendum est cum Galeno & Hippocrate, facultatem vitalem à corde: animalem à cerebro, & vegetalem ab he-

pare prodire: ideo colligimus contra Arist. & ipsum Auicennam, veram esse Galeni doctrinam, quod in corpore viuente non detur membrum tribuens & non suscipiens: quia etiam cor suscipit sensum à cerebro, & à iecore alimentum.

**P**ostea in alia diuisionis parte diuersificatur. *Doct. 5. ti sunt medici inter se, & philosophi in, cap. 1. ut se: vna enim secta dixit, quod ossa, & tex. 15. caro non sentientia, & eorum sensilia non perdurant, nisi per virtutes proprias, quæ sunt ipsæ, quæ non ab alijs principijs eis influxerunt, sed per illas virtutes cum nutritio tum eis transmittitur, sibi sufficiunt, & neque ipsa alieni rei virtutem tribunt: neque etiam aliud membrum eis aliam tribuit virtutem. Alia vero secta dixit, quod virtutes istæ non sunt eis propriæ, sed ab hepate & corde in generationis principio eis influxerunt, & in eis quietè permanferunt. Medicus autem non debet insistere circa has duas diuisiones, vt velut eas demonstratiue verificare: neque id concessum est ei, vt medicus est: neque hoc ipsum in aliqua suarum perorationum, & suarum actionum impedit.*

**D** Eclarat Auicennas controuersias, quæ erant inter philosophos, & medicos circa vltimum membrum diuisionis partium corporis, quomodo videlicet detur corporis membrum nec tribuens nec suscipiens. Inter membra nec tribuentia nec suscipientia Auicennas proponit carnem & ossa non sentientia: per carnem & ossa non sentientia intelligit carnem glandulosam, quæ caret sensu: per ossa verò non sentientia intelligit omnia ossa exceptis dentibus, qui reuera sentiunt, ideo dixit non sentientia propter dentes.

**E** Diuiditur tex. in duas partes. In prima proponit duas sectas philosophiarum & medicorum circa membra nec tribuentia nec suscipientia: quomodo videlicet acquisierint suas virtutes. In secunda parte addit, neque esse vtile medicis, neque ad ipsos pertinere hanc considerationem, quomodo videri-

delicet membra acquisierint suas virtutes.

Quo ad primam partem, inquit Auicennas fuisse duas sectas: quarum altera dicebat, carnem glandulosam & ossa non sentientia, quæ nutriuntur, nutriri per virtutes proprias, quæ neque ab hepate, neque à corde fluunt, neque fluxerunt tempore generationis in ipso utero, sed à semine talem virtutem & talem temperaturam acquisierunt: neque alijs partibus suam virtutem attribuunt: sicuti neque aliæ partes vim nutritivam ossibus, & carni attribuunt: quia facultas nutriendi est connata, ut dicit Galenus 1. de loc. aff. ultimo, ubi inquit, quod virtus naturalis sit connata, sicuti virtus magnetis est connata magneti: itaut in hac secta sit ipse Galenus, qui multis in locis probat facultates naturales non influere, sed esse à primordijs naturæ implantatas, ac licet exemplum sit propositum de ossibus & carne, tamen de omnibus membris naturalibus est intelligendum, quod habeant facultates naturales insitas, quod scilicet neque influant, neque unquam influxerint, quia in primo ortu à calido innato, quod à semine parentum fit, originem trahunt, & non à corde & hepate.

Alteræ sectæ (ait Auicennas) dicebat, quod virtutes naturales carnis & ossium, & omnium partium non sint propriæ, & à semine in prima generatione connatæ: sed in prima generatione ab hepate & corde fuerint transmissæ; deinde conservari usque ad obitum. Huc sectæ reluctantur Aristoteles & Galenus: Aristoteles quia vult à corde omnes facultates non solum vitales, sed etiam naturales, & animales continuo influere in totum corpus, vulque in virtute cordis formaliter fieri nutritionem, & non in virtute calidi implantati, nisi materialiter, itaut spiritus vitalis sit itaquam forma & causa efficiens, quæ dicitur non vera, ipsius nutritionis: quæ causa efficiens est illa, quæ posita ponitur, & quæ ablata auferitur: calidum vero naturæ sit tanquam subiectum materia-

le. Quæ Aristotelis opinio in medica facultate non potest defendi. Galenus quoque non admittit, facultates naturales in prima generatione à corde vel ab hepate fuisse influxas: quia sunt connatæ: sed in primo ortu habuisse originem à calido innato partium, quod non à corde, sed à semine parentum traxit originem.

Quo ad secundam partem text. tria proponit Auicennas. Primum asserit, quod ad medicum, ut est medicus, non pertinere hæc consideratio, an membra in prima generatione acquisierint ab influxu cordis, vel hepatis primas facultates, vel non acquisierint. Secundum inquit, dictam contemplationem nullam utilitatem asserre, credat medicus quocumque modo velit. Tertium asserit, hanc contemplationem, an virtutes influxerint in prima generatione, vel non influxerint, pertinere ad philosophiam naturalem, ad lib. videlicet de generatione.

Prima dubit. circa primam partem, non videtur, quod dentur membra non suscipientia virtutes ab alijs: quia corruptis principijs, & ossa & carnes, & cætera corrumpuntur: imo dum sit syncope, quæ fit per tetractionem spirituum vitalium ad cor, caro totius corporis videtur semiuiva. Idem dicendum est de ossibus, & de cartilaginibus. Similiter, dum iecur non nutritur, quia sanguis deficiat, omnia membra languent. Neque potest reprehendi Aristoteles tertio de partibus animalium 4. dicens à corde in omnia membra omnes expandi virtutes: ergo omnia membra suscipient virtutes ab alijs.

Respondemus, quæstionem esse, an facultates naturales recipiantur à corde, vel ab hepate, & non an recipiant alimentum, id est sanguinem, vel calorem ab ipso corde: de qua re nulla est dubitatio: quia est certum, quod totum recipiat actuale calorem à corde, & alimentum ab hepate: dubitatio est, an sicuti carnes, membranae, & nervi qui recipiunt facultatem sensitivam à cerebro, sic recipiant ab hepate, vel corde

facultates naturales, nempe facultates nutriendi, attrahendi alimentum, illud retinendi, & expellendi excrementa, quod secundum Galenum & veritatem ipsam nō potest defendi: quia attractrix carnis est in carne, & non transmissa ab hepate, vel à corde. Admittimus vel maxime iuvari naturales facultates à visceribus: imo sine illorum continuo subsidio illic perirent. Neque est admittenda opinio illorum qui dicunt, quod sine viscerum auxilio ossa, ligamenta, & cartilago possint longo tempore persistere, eo quia vident post obitum, corruptis visceribus, & in cinerem resolutis, ossa adhuc diutissime conservari, ac vngues in mortuis augeri. Cui instantiæ respondemus, ossa mortuorum non esse verè, sed æquivocè ossa, vnguesque esse excrementa, quæ non crescunt per veram actionem, sed solum per additamentum seu per iuxtapositionem.

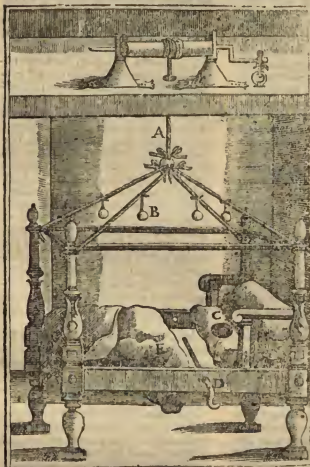
Secunda dubit. est circa secundam partem, vbi Auctor ait, quod quæstio, an partes receperint complexionem à semine parentum, vel à corde, vel à cerebro non sit necessaria. Contra hoc Avic. dictum sic multi insurgunt: ignorato principio & origine complexionū, ignoratur locus affectus seu locus, cui sunt applicanda remedia: ergo prædicta quæstio erit necessaria. Hoc non sequitur: quia quomodocumque res se habeat, & dato, quod cor sit principium sensus, remedia sunt applicanda cerebro: quia dicunt, cor esse principium primum & commune ipsius sensus, &

motus: cerebrum verò esse principium particulare, & determinatum itaut cerebrum sit veluti instrumentum cordis: quare ex ipso Aristotele læso sensu & motu adhuc remedia debent cerebro applicari.

Nos tamen, qui sequimur Galeni opinionem tanquam veraciorem, dicimus esto, quod cor non solum sit commune principium sensus & motus, sed etiam particulare, & determinatum, adhuc dicimus, remedia pro recuperando sensu & motu nec esse applicanda cordi, nec semper cerebro: quia aliquando intercipitur sensus & motus propter compressionem factam, videlicet ab aliquo tumore comprimere aliquem nervum, quo casu, neque cerebro, neque spinali medulla, sed tumori comprimenti applicantur remedia: quod probatur per ipsam practicam: quia tumor durus comprimens nervum, si tollatur per stillicidia emollientia & discutientia, cuius modi est vinum album, in quo ebullierint malua & vulpis minutatim incisa, sensus & motus restituitur: sic sanauimus Octauium Nigrum paralyti crurum, pedum, & nervorum vesicæ affectum, facto nimirum stillicidio super tumorem comprimentem dictarum partium nervos.

Similiter quandā senem annis obstitū eadem semiparalyti affectum, de salute omni spe destitutum eodem stillicidio ad aliquem meliorem statū reduximus: sed quia erat senectute cōfectus semper in lecto iacens prostratus, illi vsu lecti nostri artificiosi magno fuimus subsidio.

## De lecto artificioſo.



Hic lectus praestat sex  
usus, quorum primus  
est, quod a ger inter diu  
in lecto saepe sedere  
possit in sella, & com-  
modè, quia pessulo D  
retracto, statim quada  
anaclynterij pars cum  
lintheis & stragulis con-  
cidit, & una pedes deor-  
sum inclinant: æger au-  
tem diu semper manens  
stratus, & extensus in  
lecto languescit, & fa-  
cultates naturales, &  
præcipue animales ma-  
ximè hebescent, quod  
in ægro est perniciosū,  
quod sedendo inter diu  
per aliquod temporis  
spacium non euenit.

Secundus usus est cō-  
moditas eieciendi feces,  
quia ubi est C est fori-  
ca, in qua subest vas ex-  
crementorum lectum  
tegumento molli, seu  
ex plumis confectum, ne  
ex duritie illius parvis  
aliquid succedat in-  
commodi.

Tertius lectus ad libi-  
tum fit pensilis, quia  
eleuatur per instrumē-  
tum A, ut motu aliquo  
suauiter inuitetur ad

somnum, & dolores si qui sint aliqua ex parte auertantur.

Quartus: in parte suprema lecti sunt **E** parum versando facile transferri potest, donec lectus optimè sternatur, mutenturq; linthea, & peristrotomata, quod quātū sit beneficij, ægri, qui semel manserūt in lecto nō bene parato, optimè sciūt: sed de hoc lecto susius in lib. de instr. med.

Quintus: ad sellam sub eius manu-  
brijs mensa paratur.

Sextus usus, semota sella, quæ pessu-  
lorum nexu lecto adhæret, alius lectus  
huic æqualiter adnecti potest: quia hic  
noster plus minusve (cum sit pensilis)  
attolli potest: æger in lectum huic no-  
stro æqualem, vel ex nostro in illum se

**D**ebet autem scire, & credere quantum  
attinet ad primam disceptationem, *Doll. 5. cap. 1. ten. 16.*  
quod non est ei curandum, utrum cor sit prin-  
cipium sentiendi, & motus cerebro, & virtu-  
tis nutriendis hepatis, aut non sit: cerebrum  
namque siue per se, siue post cor habeat prin-  
cipium

*cipium animalium aſſenſum exiſtit comparatione aliorum membrorum: & hepar ſimiliter aſſenſum naturalium nutritium exiſtit aliorum membrorum comparatione. Et de alia quidem diſſertatione debet ſcire. & credere, quod non eſt ei curandum, virum virtus naturalis in ſali quale eſt et in principio generationis ab hepate venerit, aut eam pro ſuamet complexione meretur, aut nihil ſit eorum. Sed debet credere, quod hac virtus ad ipſum non proſiuit ab hepate ſaltem, quod ſi clauderetur via, & es nutrimentum apertum haberet, eius actio deſtrueretur, quemadmodum ſit in ſenſu, & motu, cum verum, qui preuenit à cerebro ſtringitur, ſeu oppilatur: imo virtus illa oſſi facta eſt naturalis, dum eius permanſerit complexio.*

**I**N hoc tex. Auicennas docet quid medicus debeat ſcire tanquam philoſophus in diuerſitate opinionum, & quid credere debeat tanquam medicus.

Diuiditur hic tex. in duas partes. In prima admonet, quid credere debeat de prima diuiſione, quæ erat, an detur aliquod membrum noſtri corporis ſolū tribuens & non recipiens. In ſecunda parte quid credere debeat de membro, quod non recipit nec attribuit.

Quo ad primam partem, quæ eſt de membro attribuente tantum, quod ſecundum Ariſtolelem eſt cor, ſed nō ſecundum Galenum, qui non admittit, quod detur membrum tribuens & non ſuſcipiens. Inquit Auicennas in rex, medicus non eſſe curandum, an cor attribuat cerebro principium ſenſus & motus, & an attribuat hepati facultatem nutriendi, nec ne, ſed debet ſcire, quod cerebrum ſive per ſe, ſive à corde habeat principium ſentiendi, & mouēdi, ſit principium ſentiendi, & mouēdi comparatione aliorum nēpe habitare relatione ad alias corporis partes: quia omnes partes euertere recipiunt ſenſum, & motum ab ipſo cerebro. Similiter inquit Auicennas, non eſſe curandum in medicina, an recut per ſe primo habeat facultates naturales nutritiæ, vel ipſas habeat à corde: quia neque remedia propterea variantur.

In ſecunda parte dicit de membro nec

**A.** ſuſcipiente nec attribuyente medico eſſe curandum, an ſcilicet virtus naturalis in principio generationis inſluxerit ab hepate in illas partes, vel ipſam habuerit à ſua complexione. Addit aut nihil ſi erit, innuens ſuam colchodeam, id eſt medicus curare non debet, an facultates naturales inſluxerint ab hepate, vel proderint à ſua innata illarum partiū complexione, vel à colchodea: vult enim **B** Auicennas, omnes virtutes neruorum produci à colchodea, vt ab efficiente communi: inclinatur tamen in hanc ſententiam, quod virtutes naturales oſſis, & ſimilarium partium non proueniunt ab hepate: quia inquit quod licet via, quæ eſt inter hepar, & os, ſit claudatur, vt in ipſo oſſe non fiat nutritio, tamen non ita oſſis operatio deſtruitur, ſicuti nerui operatio, dū ſoriti vinculo reſtringitur: quo caſu illico tollitur ſenſus, & motus: quia facultas ſenſitiua tranſmittitur à cerebro ad partes ſentientes: facultas verò naturalis non tranſmittitur, ſed eſt connata, & tam diu durat, quam diu perſeuerat temperatura, quæ non dependet ab ipſo hepate.

Hæc interpretatio eſt ſecundum Bellunenſem, & Mantinum: antiqua verò tranſlatio aduerſatur doctrinæ Auicennæ, qui ſemper credidit, facultates naturales prodire à propria complexione, & non ab hepate. Ideo Genulis, Iacobus de Paribus, & ſerè omnes Antiquiores, qui ſecuti ſunt antiquam tranſlationem fuerunt decepti: quia ex tex. antiquo colligebant, quod Auicennas vellet, facultates naturales prodire ab ipſo hepate, quod dici non poteſt, quia textus ſecundum Bellunenſem & Mantinum, ſic legitur, *virtus verò oſſis naturalis eſt dum eius permanſerit complexio*: ergo virtutes naturales à temperatura partium ſimilarium habent originem, & non ab hepate, vt interpretabantur antiqui Auicennæ interpretes.

**E** Prima dubit. Auicennas dicit, ad medicum non pertinere, vt ſciat, an facultates naturales proueniunt ab hepate, vel à complexione partium corporis, quod aduerſatur Galeno, qui in art. med. d. vult, tractatum de cauſis ſenſitiuis, & moui-



pertinere ad medicum. Imo ipse Auicenna in principio huius tractatus de physiologia admittit, quod medicus ante curationem debeat causas intelligere. Præterea, nisi certe sciatur, an facultates proueniant ab hepate, vel à partium complexione, sciri non potest ubi remedia sint applicanda: quia si ab hepate prodirent: ergo dum sunt læsæ illarum partium actiones, hepati esset occurrendum, si à complexione partium corporis prodirent, remedia illis partibus essent applicanda: qui procedendi modus confirmatur ex Galeno 3. de loc. aff. 4. ubi damnat Archigenem, qui in memoria læsa applicabat remedia cerebro, dum putabat memoriam residere in corde.

Respondemus pertinere ad medicum cognoscere, à quo membro proueniant facultates naturales, an ab hepate, vel à membris particularibus, sed non inquirendo, si per demonstrationem à priori: quia hæc inquisitio pertinet ad philosophum: à quo medicus illa recipere debet medicus verò non à priori, sed à posteriori incedit. Hinc Auicenna c. 2. huius primæ sen habet hæc verba, *membra, & usus sensu, & anatemia medicus cognoscere debet per sensum quidem cognoscimus facultates naturales esse innatas, & non influentes ab hepate: quia facultas naturalis non potest separari sine partis interitu: siuitas verò animalis, quæ non est connata, facile separatur ab omnibus partibus, nobis sanis existentibus, ut tempore somni patet: quia tunc sensitiua facultas à toto corpore separatur, recurritque ad cerebri centrum: quinimo hæc est differentia inter facultates naturales, & animales, ut naturales, læsæ, vel non læsæ semper sint per essentiam in ipsis partibus animales verò aliquando per consensum, id est naturales partes non lædantur, nisi earum actio læsa sit: animales verò aliquando lædantur, quævis pars, quæ primo intuitu videtur læsa, integram habeat sanitatem: Galenus enim habet hæc verba primo de loc. aff. cap. ult. *solis partibus, quæ sentiendi, & mouendi vim habent, accide, ut ipsæ interitum hanc quæ innata essetis nihilominus ga-**

**A** *num actio perent: id quod naturalibus instrumentis non accidit: quoties enim horum actio læditur, semper partes primario affectu laborant.* Hinc Galenus 2. de loc. aff. cap. 6. & lib. 3. cap. ult. citat historiam Pausaniam, qui ex casu è vehiculo percussus circa septimanam ceruicis vertebrae amisit sensationem trium digitorum inanus. Galenus subdit circa septimam vertebrae ceruicis malam fuisse factam dispositionem, nervosque digitorum apparere laesos, licet ex se integra gaudeant fanitate quia à ceruice oriuntur nervi, qui digitis sensum afferunt: ideo Gal. remedijs ceruici applicitis Pausaniam à stupore digitorum summa cum admiratione illorum medicorum, qui localia applicabant digitis, & non ceruici, liberauit: Ecce, quod digitis existentibus a quoque sanis, actio in ipsis apparet læsa, quia facultas animalis non est digitis connata, sed est influens à ceruice.

**E** *Tunc quidem explanabitur ei distinctio. Doct. 5. nis habendo, & videbis membra quæ cap. 1. sunt principalia, & membra principalibus tex. 17. deservientia, & membra moruse sine seruio, & membra, quæ non sunt principalia, neque moruse. Per moruse intelligit membra quæ à principalibus facultatibus recipiunt.*

**D** *Membra verò principalia sunt membra quæ primarum virtutum, quæ in corpore existunt, quæ ad hoc sunt: necessaria, ut singulare, aut species perdurent principia habent. Secundum verò singulare durabilitatem sunt tria principia: cor quidem est principium virtutis vitæ, & cerebrum quidem est principium virtutis sentiendi, & mouendi: & hepatis quidem est principium nutriendi: sed secundum speciei durabilitatem sunt principia hæc tria & etiam aliud quartum, quod speciei existit proprium, & sunt essentiali: qui vni rei sunt necessario, & ad rem aliam innatiui. Necessitas verò est ad spermam generandum, quod generationem conseruat: inuentum verò est ad hoc, ut complementum forma detur, & complexio masculina, & feminina conseruetur: quo speciebus animalis accidentia sunt inseparabilia & neque sunt ex rebus ingredientibus animalitatis essentiam.*

Supra-

**S**uperius diuisit corporis membra in quatuor differentias, nempe in membrum suscipiens & tribuens vires alijs partibus: in tribuens & non suscipiens, in suscipiens & non tribuens, & in membrum nec tribuens nec suscipiens virtutes ab alijs partibus.

Diuiditur hic textus in duas partes. In prima ex dicta diuisione colligit diuisionem membrorum in membra principalia, in membra deferuentia principalibus, & in membra recipientia facultatem à principalibus absque seruitio, & in membra, quæ à principalibus non recipiunt facultatem.

In secunda parte definit membra principalia hoc modo: membra principalia sunt quæ habent principia primarum virtutum, quæ inferuiunt pro conseruatione individui, vel speciei. Addit, cor esse principium vitæ: cerebrum sensus & motus: & hepar principium nutriendi: deinde testiculos ait esse ad conseruandam speciem, & ad iuuandum, & perficiendum corpus. ita vt Auicennas in hoc textu veritate coactas sequatur Galenum de tribus principijs, & de testiculis contra Aristotelē dicentem, in virtute cordis omnia fieri, dicentemque non testiculos, sed vasa inuoluta inferuire pro seminis generatione.

Auicennas superius inclinabat in Aristotelis opinionem, quod scilicet cor sit principium magis principale quam cerebrum. Nos tamen insequimur Galeni & Platonis opinionem, quod scilicet cerebrum sit magis principale, quam cor: ratio vero, quæ mouet medicos, desumpta est à definitione operationis principis, quæ est adeo euidentis, & certa, vt à nemine negari possit, hæc est operatio verè princeps est illa, quæ à nulla alia parte, vt instrumento fit: hæc definitio proponitur a Gal. 2. de lo. aff. 9. addimus minorem: sed sic est quod talis operatio princeps est in cerebro, & non in corde, quod vero hæc operatio princeps non sit in corde patet, quia operatio cordis fit per motum systoles, & diastole, tamquam per instrumentum: ita vt generatio vitalis spiritus, quæ est operatio pro-

pria cordis non proveniat à solo corde per se, & sine instrumento, sed ratione motus: imaginatio vero discursus, & memoria, quæ sunt operationes cerebri non proveniunt à cerebro per motum, vel aliquod aliud instrumentum, sed immediate exercentur in ipsamet cerebri, substantia: neque vnquam dixit Galenus, vt dicunt Auicennas, & Auerroes, imaginationem residere in ventriculo anteriori, discursum in medio, & memoriam in postremo: sed Galenus in arte med. cap. 1. dixit, imaginationem residere in substantia cerebri facile susceptiua, discursum in substantia tenui, & subtili, memoriam vero in substantia stabili, & firma ipsius cerebri: quoniam vero fiant istæ tres principales, operationes, nos satis superque in commentarijs artis medicinalis loco citato declarauimus.

Notandum est diuisionem propositam ab Auicenna in tex. secundū Mantinum esse trimembrem: secundū Bel lunensem vero esse quadrimembrem: quam diuisionem Auicennas desumpsit à Galeno in arte med. cap. 9. vbi dicit, membrorum alia esse principia, vt cerebrum, cor, iecur: alia vero à principijs originem ducere, quæ ab Auicenna dicuntur membra principalibus deferuentia, vt sunt nervi, arteriæ, & venæ: alia vero membra recipere facultates à principalibus (vt dicit Auicennas) absque seruitio, quæ secundum Galenum sunt vngues, qui recipiunt virtutē, qua nutriuntur, & nullum præstant seruitium partibus, quæ obtinent principatum: vngues enim præstant seruitium digitis, sed non cordi, hepati, vel cerebro: alia vero sunt membra quæ non sunt principalia, nec recipiunt immediatē à principalibus facultatem, vt cartilago, os, ligamentum, membrana, adenes, adeps, & caro simplex: Galenus vero loquens de his partibus inquit, nec aliorum gubernationi præesse, nec ab alijs gubernari, cum in istas habeant facultates, quibus gubernentur.

Quo ad primum membrum inquit Auicennas dati tria principia gubernantia individuum secundum primas

virtutes, quæ sunt cor, cerebrum, & iecur: vnumque pro speciei conseruatione, & sunt testiculi.

Prima dubit. Sed inde exoritur dubitatio cur Auicennas nō proposuerit alia indiuidui principia, nonne ventriculus videtur esse totius corporis principium? quod probatur ex definitione principij proposita à Galeno 6. de plac. capit. 6. quæ est: principium corporis est illa pars, quæ his, quæ ab ea enascuntur facultatem, aut saltem materiam omnino suppediat. Addimus. Sed ventriculus suppediat materiam pro totius corporis nutritione: ergo inter principia erit collocandus.

Respondet Christophorus Vegha, Galenum 6. de plac. 6. definire principium secundum aliorum opinionem: quia ibi Galenus vtitur fiduciaria reprobatione contra Erasistratum, qui putabat venas oriri à corde, quasi dicat, data, & non concessa illa principij definitione, adhuc ratio Erasistrati nulla est.

Secunda dubit, Galenus in art. med. cap. 9. & Auicennas in tex. vult, aliqua membra esse moruse, idest recipientia facultatem à tribus partibus principatū obtinentibus, videlicet à corde, cerebro, & iecore, quod videtur aduersari doctrinæ Galeni 1. de præfag. ex pul. c. 4. vbi in primis verbis capitis habet, essentiam facultatis cuiuslibet partis state in commo illius temperamentum: lib. vero de multitudine c. 3. vult, facultatem esse proprietatem temperamenti: sed sic est, quod temperamentum cuiusque partis in prima generatione acquisitum non potest aliunde manare, nec temperamenti proprietatem potest relinquere temperamentum, cui inhæret: ergo dari non poterunt partes recipientes facultates ab alijs partibus. Insuper Galenus lib. de formalione fetus cap. 5. probat à corde non influere facultates in alias corporis partes: ibi enim dicit, neque tenes, neque vterum, neque lienum, neque intestina vel aliquid aliud instrumentum naturale indigete auxilio alterius ad proprias actiones obeundas: ergo non dantur facultates aliunde emanantes.

Respondetur, facultates naturales nō

A emanare ab alijs partibus: ideo Gal. 1. de loc. aff. vltimo animaduertit, dum naturalia instrumenta laborant aliquo morbo, semper illum morbum esse propriū illius partis quod de facultatibus animalibus dici nō potest: exempla varia proponuntur à Galeno in libris de loc. aff. sicuti illud Pausaniæ, cui Romam venienti ob casum de cutru læsa fuit ceruix: symptoma idest amissio sensus non in ceruice apparebat, sed in digitis summæ manus: quia nerui, qui præbent sensum digitis à ceruice dependent: plura alia exempla Galenus proponit 4. de loc. aff. 3. inter quæ est illud illius hominis, qui ob pluuiam, & vltimū impetuosum madefacto pallio circa ceruicem, & refrigeratis neruis ceruicis, qui præbent sensum pericraneo, amiserat sensum pericrani nulli in ipso existente læsione: lesio tamen erat in ceruice, cui Galeni iussu applicitis remedijs sensus pericraneo restituitur: ideo Galenus 1. de loc. aff. vltimo rectè dixit facultatem naturalem esse partibus connatam, sicuti facultas trahendi ferrum est connata magneti, quod de facultate animali dici non potest. Quælibet enim pars corporis quatenus naturalis retinet, concoquit, attrahit, & expellit, atq; hæc facultates aliunde non nutuntur: sed in prima generatione acquiruntur: hinc certè non bene sentiunt, qui putant iecur mittere omnibus partibus corporis facultates, quibus possint attrahere, retinere, coquere, & expellere. Accedit quod hoc (vt dictum est) aduersatur Galeno lib. de for. fetus c. 5. vbi habet, neque tenes, neque intestina, neque aliud naturale instrumentū ad suas actiones obeundas alterius auxilio indigere: sed suo proprio, & innato calore proprias edere actiones: & quauis indigeant, vt illarum partium calidū natium refocilletur, non propterea illo indigent, vt fungantur suo officio, sed solum vt diu durent: si enim nostrum temperamentum posset diu conseruari sine alimento toto hyberno tempore, vt in limacibus, illo temporis spatio non indigeremus venis. Ad dubium de facultatibus, quod temperamento semper inhæreant.

Respondemus, id intelligi de temperamento naturali, quod nunquam mutet locum: sic temperamentum spiritus animalis, & vitalis retinet suum temperamentum naturale, quavis moueantur spiritus ab vna ad alias partes, facultatesque nunquam illos deserere, moueantur, aut quiescant.

Tertia dubit. Argenterius reiecit Galenum, & Auicennam: quia inter principia non posuerint lienem, pulmonem, & ventriculum: quia istae partes ad vitam sunt summè necessariae. Respondet Pluriquā commentator, Galenum per principia intelligere viscera, à quibus mandantur virtutes, & facultates in totum corpus: hacq; ratione, solum quatuor esse principia: quia ventriculus, pulmo, & lien nō mittunt in totum corpus facultates, vt cor mittit per arterias, cerebrum per nervos, & iecur per venas: quae responsio non est improbanda.

Respondemus nos ex Galeno 6. de vsu par. 7. de ratione partis principis esse, vt toti corpori, vel facultate largiatur, & secundum hanc rationem cor, & cerebrum sunt principia: addit Galenus, vel vt toti corpori largiatur materiam simpliciter necessariam, sicque est iecur: addit vel ad propagationem: sicque sunt testiculi. Quare ventriculus non est ad vitam simpliciter necessarius: inueniuntur enim aliqui, qui cibari non possunt, nisi per clysteres, vsu quorum aliqui diu viuerunt. Similiter homo potest per aliquod breue spatium viuere sine liene, & sine pulmone, vt mulieres histericae, quae aliquando non respirant, mortuaeque videntur, tamen paulo post reuiuiscunt.

Quarta dubit. testiculi videntur esse collocandi inter principia, non solum quo ad propagationem, sed etiam quo ad gubernationem ipsius ind. vidui: quia immutant totius corporis temperaturā: qui enim excernunt semen plus iusto, sunt frigidiore: qui illud conseruant, sunt rubustiores, & temperatiores: ergo temperatura totius à testibus quoque dependet. Præterea patet experientia in spadonibus seu eunuchis, qui euadunt frigidi, glabri, & veternosi. Similiter in castratis temperatura, & carnis sapor

A mutatur: ergo temperatura totius à testibus mutatur.

Respondetur, cor, iecur, & cerebrum dici principia, quia immedie per arterias, venas, & nervos commutant totum corporis habitum: sed per testiculos solum mediate: dū enim sunt auulsi, antequam immutent corpus, immutat prius cor, & iecur, deinde hæc viscera alterata immutant alias partes: hac ratione quilibet corporis pars esset principium: quia quilibet valde alterata potest alterare ipsa viscera: sic dicimus oculos commutare totum habitum: quia cæci sunt pinguiore: per visum enim virtus sensitiua non distrahitur, inde nutritiua melius fungitur suo officio, dum enim quiescunt facultates animales vegetiores fiunt, naturales vero diminuuntur.

Quinta dubitatio. Autcennas in 4. mēbro dicit dati viscera, quæ non sunt moruse, id est quæ non recipiunt facultatem à partibus principalibus, quod non videtur admittendum: quia Galenus 8. de vsu par. primo videtur asserere, quod nulla pars viuere possit sine venis, arterijs, & nervis. Similiter 1. de loc. aff. vltimo inquit, quod partes quæ habent facultates innatas, & ex seipsis habent regimen, indigeant pro sui conseruatione venis, arterijs, & nervis: quamuis Galenus aliter dicat cap. 9. artis med.

D Respondemus, indigere venis, arterijs pro diutina conseruatione, vt dictum est superius, sed non pro omnimoda conseruatione: quia per breue aliquod spatium possent ex seipsis conseruari.

Quo ad secundam partem rex. vbi inquit, quod tria sint principia regētia corpus, cor videlicet, cerebrum, & iecur, videtur sibi contradicere: quia Auicennas superius dixit, veraciorem esse sententiā Aristotelis dicētis, cor tantum esse principium: hic vero tenet cum Galeno esse tria. Præterea Aristoteles non vult, testiculos esse principia ad propagationem, sed vasa inuoluta: quia in ipsis ait semen fieri: tamen Auicennas in hoc textu Galenū insequitur, nempe quod testiculi, & non vasa inuoluta sint ad propagationem principia. Dum vero dicit, quod per testiculos conseruetur complexio masculin-

sculina, & femina, non ut dicit Mon-  
ranus, quod mas sit mas, quia habet tes-  
tes, & femina sit femina: quia testib. est  
defutura. Fallitur, quia femina non caret  
testibus: quare dicimus feminam esse fe-  
minā, & marē esse marem præcipue per  
suos testes dicimus inquam per testicu-  
los conservari complexionem masculi-  
nā, & femininā cū Avicenna: quia tem-  
peratura utriusq; sexus conservatur per  
testes: hinc si in femina semen in testib.  
corrumpatur, suboriuntur symptomata  
ysterica ita magna, ut confestim vires, &  
vitam tollant: quare per ipsos testes se-  
xus femineus conservatur, sicuti sexus  
masculus per suos, quod patet: quia tes-  
tibus corruptis, vel auulsiis maxima se-  
quitur totius corporis temperaturæ mu-  
tatio.

Subdit Avicennas, sexum non esse de  
essentia animalis, sed esse accidēs quod-  
dam inseparabile: hinc Aristoteles 10.  
metaph. tex. 25. dicit masculum non dis-  
ferre specie à femina: quia forma, & non  
materia facit aliquid differre specie, sic  
Aristoteles inquit, quod circulus æneus  
à circulo ligneo non differt specie, licet  
materia, in qua est circulus, sit maxime  
diversa: femina igitur est tanquam ma-  
teria, quæ non facit specificam differen-  
tiam, sed differentiam quandam, quæ  
est per accidēs quoddam inseparabile.

### Q V Æ S T. C I X.

*An testiculi ad propagationem sint  
simpliciter necessarij.*

**Q** Vinque per scholas feruntur opi-  
niones de loco, ubi generetur  
sperma. Prima est antiquissima, quæ fuit  
Democriti, quæ videtur esse Hippocra-  
tis: quod. s. generetur in omnib. corporis  
partibus, à totoque decidat ad genit alia:  
cuius præcipuum fundamentum desum-  
pserunt à filiorum similitudine, sed vnde  
proveniat similitudo egimus in ar.  
med. Quod vero à toto semen non deci-  
dat: primo patet, quia à patre, & matre,  
quibus minimus digitus in utroque defi-  
ciebat, vidimus filium cum minimo di-  
gitro procreatum. Qui vero somniantur,

**A** semen decidere à toto, portionemque  
seminis ortam à testibus gignere solum  
membranas involuentes fetus, maxime  
sunt decepti: quia hæ membranæ refer-  
tæ sunt venis, & arterijs, quæ faciunt  
in vasa umbilicalia, quæ possent effor-  
mare totum fetum: ergo semen testium  
ex illorum sententia à toto non decideret,  
sed solum ab ipsis testibus, in ipsisque  
produceretur, ut nos dicimus.

**B** Secunda opinio est, quod semen so-  
lum decidat à partibus spermaticis: in il-  
lisque semen generari, quæ opinio est  
probabilior.

Tertia fuit Empedoclis, qui putabat  
partem efficere semen pro generandis  
partibus nobilioribus: matrem verò pro  
ignobilioribus, cuiusmodi sunt manus,  
brachia, culus, & reliquæ ignobiles  
partes. Hanc reiecimus satis superque  
in commentarijs art. med.

**C** Quarta est Aristotelis dicentis, semen  
fieri in vasis involutis,

Quinta est Galeni, & Avicennæ in tex.  
declarato, qui putant semen fieri in tes-  
ticulis. Sed de his opinionibus, & earum  
fundamentis egimus quæst. 72. artis mod.

In hoc loco solum instituenda est dis-  
putatio brevis: quidem, an scilicet  
testiculi sint ad propagationem simpli-  
ter necessarij.

**D** Aristoteles 1. de generatione anima-  
lium 4. & alibi, vult testiculos non esse ne-  
cessarios: quia pisces, & serpentes carent  
testiculis. Tertio vero de historia anima-  
lium, cap. 1. refert de tauro, qui post ca-  
strationem generaverit: unde colligit, tes-  
ticulos neque semen generare, neque  
ad propagationem esse necesarios: sed  
vasa involuta & spermatica esse illa, quæ  
semen generant, & quæ ad generatio-  
nem sunt omnino necessaria. Addit Ari-  
stoteles, testiculos habere hunc usum,  
ut vasis spermaticis appensi distendant,  
sicuti suspensoria, siue lapides appensi  
filis, dum conficiuntur telæ à textoribus,  
ut navicula inter stamina promptè tran-  
sire possit: sic dicit testiculorum ponde-  
re tendi cor, & ob tensionem roborari.  
Hæc videtur esse opinio Aristotelis,  
quæ certe nisi habeat aliquem sensum  
reconditum à nobis non intellectum

defendi non potest: quod verò habere possit aliquem bonum sensum, ad credendum inducimur: quia Aristoteles de testiculis i. de generatione cap. 12. videtur aliter sentire: quia inquit, testiculos semen coquere: quare si semen coquant: ergo sunt necessarij: quia semen incoctum non est secundum. Neque admittimus Costarum, & Saluum Sclanium dicentes Aristotelem sibi contradicere: quia in vno loco dicat testes non esse necessarios, in alio vero testiculos semen coquere: quia habita consideratione ad diuersa, omnia quæ dicuntur ab Aristotele veritati coherent: dum dixit loco citato testes non esse necessarios considerauit omnia animalia: in quibus omnib. certè non sunt ad generationem necessarij: quoniam multa animalia testib. carent, inter quæ sunt nonnulli serpentes, & nonnulli pisces: dum verò asserit testiculos semen coquere, intellexit de illis animalibus, quæ auxilio testiculorum semen concoquant, & in illis sunt ad generationem necessarij: Neque admittimus interpretationem Mundini in suo tractatu de semine locupletissimo quidem, qui dicit Aristotelem in nonnullis textibus legere testes mittere semen, & non coquere, quæ interpretatio nullo modo potest admitti: quia in omnibus codicibus græcis legimus *coquunt*: quare testes coquant semen, non solum ratione reuolutionum vasorum seminalium, quæ sunt in ipsis, sed etiam ratione substantiæ ipsorum testium. Laudamus tamen opinionem Mundini dicentis, Aristotelem non arguere testes non esse necessarios in animalibus: sed non esse necessarios in illis animalib. quæ generant semen, quia nonnulli pisces, & nonnulli serpentes carent testiculis, tamen semen generant.

Galenus vero i. de sem. cap. 15. & 16. irridet Aristotelem de testium pòdere, & certè si hæc esset opinio Aristotelis, sicuti à Galeno citatur esset ridicula, haberetque instantias insolubiles. Primò, quia testes aubus, & subus sunt affixi, & non pensiles. Deinde sequeretur, quod senes, qui habent testiculos magnos, pensiles, & pòdeosos, essent iuuenibus

A robustiores. Demum vasa inuoluta, quibus affixi sunt testiculi sunt adeo intortas, vt si testes essent ponderis decem librarum pondus non communicaretur cordi. Hæc sunt absurda adeo manifesta, vt propterea credendum sit Aristotelis sententiam habere aliquem sensum magis reconditum. Accedit quod dum dixit de piscibus, & serpentibus, quod careant testibus, intellexit de nonnullis serpentibus, & piscibus: quia viperæ mares habent testiculos, & per ipsos pharmacopolæ, dum componunt troiscos viperinos, distinguunt mares à feminis. Similiter inter pisces, tinea, lucius, & alij plures testiculos habent. Quo ad instantiam de tauro, quod post abscissionem testium generauerit, credendum est, quod post abscissionem reliquæ seminis fuerint conseruatæ in corpore varicoso, quod est in penis radice, quæ reliquæ pro vna vice potuerint reddere taurum ad generandum aptum.

C Dum vero Aristoteles dixit, quod testiculi appensi discedunt, sicuti suspensoria in conficiendis telis, & inde roborati cor, dicimus, quod animalia quæ habent testes, sine dubio sunt robustiora, quam illa quibus abscissi sunt, quia testiculi pendentes & non pendentes virtutem & calorem seminale m viuificū, quem possident, effundunt ad vasa præparantia, & inde ad cor: vnde animalia robustiora euadunt, dum vero animal testiculis caret vasa inuoluta flaccescunt, & nulla virtus amplius effunditur ad ipsa viscera, vnde sequitur corporis languor. Hæc volumus pro Aristotele asserere: quia certè attribuire philosopho ita præclaro ineptam opinionem minime conuenit.

## Q V A E T S. C X.

*Corporis beneficia, quæ pendunt à testiculis, qualia sint.*

A Vicennas in textu superiori dixit, quod testiculi vni rei sint necessarii, & ad rem aliam iuuatui, nempe, (vt paulo infra declarat) ad complementum formæ, atque vt complexio masculina, -



sculit, & feminina cōseruetur, per formam intelligens, quod semen viuifico suo calore conferret pulchritudinem. Queritur in præsentia, quomodo virtus à testiculis communicetur cordi, & vniuerso corpori, & qualia sint beneficia qualitatis seminalis dispersæ per vniuersum corpus.

Dux sunt opiniones de modo, quo virtus seminalis demandetur toti corpori. Prima opinio est quod calor viuificus testiculorum mittatur per duo vasa præparantia ad magnam arteriam, & per alia duo ad venam cauam, & inde cordi, hepati, & vniuerso corpori communicetur, cordi prius, quia arteria, & vena magna sunt vasa inserta cordi.

Secunda opinio est Galeni lib. de sect. 16. vbi vult, semen prius fieri à testiculis: deinde eius virtutem per vasa spermatica visceribus, & toti corpori communicari, sed non per vasa sensibilia: quia qualitas seminis, quæ effunditur per omnes partes non est materialis, sed talis qualem (vt ait Galenus) extra nos à solis fulgore in ambientem aerem diffundi conspiciamus, & talis qualis in nobis ipsis à corde in arterias, & à cerebro in nervos virtus dispergitur: quare virtus incorporea testiculorum est sicuti sunt radij solares, qui cōmunicantur vniuerso animo est veluti qualitas quædam incorporea, quam corporibus celestibus intelligentiæ communicant, à qua virtute robur cordis, hepatis, & cerebri suboritur: vnde operationes vndeque perfectæ sunt. Hinc illis abiectis frigescit corpus amittitur propria vox, ob consensum testiculorum & laryngis per furculos nervos sextæ coniugationis, quorum vnus est insertus nervis recurrentibus: qui inseruiunt ad vocem: alius testiculis. Præterea illis abiectis non sunt pili, quia non finit exhalationes: non sunt exhalationes, quia totum animal frigescit, sunt timidi & maligni, vt feminæ. Hinc Gal. de sem. vult tres esse fontes caloris, cordis, & testes, qui mutant temperamētā.

Nonnulli reddunt causam, cur testes calefaciant: dicuntque quia cor transmittit calorem in testes, deinde calor

A reflexi iterum in cor. Hæc opinio non est omnino vera: quia reflexio non calefacit nisi fiat inter dura, vt apparet in speculo. Præterea testes sunt extra promittentes, vbi ab aere refrigerantur. Nos dicimus hæc beneficia, quæ dependent à testibus potius referenda esse in temperaturam propriam testium, quamuis non omnino sit spernenda opinio de reflexione: quia licet non sint duri testes tamen aliqua reflexio fieri potest in minus duris: sic radiorum reflexio in terra generat maiorem calorem, quam reflexio facta in aqua, quæ est mollis.

B Galenus vero primo de sem. 16. declarat his verbis, quomodo seminalis virtus communicetur vniuerso corpori, *Quid igitur miradum si quemadmodum sentiendi, & mouendi facultas à cerebro in nervos, pulsandi à corde in arterias diffunditur ita quoque à testibus in totum corpus vim quandam dispergi dicamus? qua quidem in maioribus robustis ac masculi habitus in feminis ipsius semina natura in causa est: ac præpterea efficiunt, vt semina excisis testibus maris castrato similis enadant.* Ex quibus verbis colligitur, feminam quoque conferuare temperaturam propriam per ipsos testes: quia (vt dicit Galenus) illis excisis euadit mari castrato similis: sic his temporibus inuauit vsus castrandi non solum mares, sed etiam feminas in brutis tamen: sic frequenter gallinarii vtros exciditur, & cum vtero illud quod testibus est proportionale: vnde euadunt frigidiores, & longè pinguiore.

D Insuper quod semen tribuat insigne beneficium toti corpori patet, quia tantillo seminis excreto, sæpè maximus vitalium, naturalium, & animalium virtutum languor consequitur. Mittamus quod testium excisione totum corpus ex Galeno loco citato effeminetur, robur extinguatur, non barbescant, vox tenuis, & acuta fiat, & tota mutetur temperatura: quare ex ipso Gal. in ipsis testiculis viget alius caloris fons, per quæ totum corpus inalefcit, & cor per ipsos (vt dicit Aristoteles) roboretur, illis, quæ excisis maximè refrigeretur. Hinc antiqui medici putabant, vnicum esse præsidium pro elephantici, vt vel testes

corrupti.

contumpantur, vel amputentur, quia illis excisis totum corpus refrigeratur, & per consequens affectus calidissimi (inter quos est elephantiasis) evanescent.

Demum odor, & sapor carnis auulsis testibus, mutatur: mutantur mores: ingenium euadit semineum, & obtusum, sicuti obferuatur in spadonibus seu eunuchis. Amplius tanta est seminis energia, ut sepius, dum debiles homines abstinere a coitu, temporis cursu pristinam sanitatem, & pulchritudinem recuperent. Dum vero semen violenter retinetur, suffocatur viuificus testium calor, unde incommoda magni momenti suboriuntur: Galenus enim 6. de loc. aff. §. ex nimia coitus abstinence colligit sex mala suboriri, quorum primum est cibi fastidium. Secundum, coctio diminuta: Tertium, febris periculum. Quartum, capitis grauitas. Quintum, timor. Sextum, torpor. Cibi fastidium, coctio diminuta, & grauitas capitis oriuntur a seminis abstinence, ob duas causas: Prima, ob consensum & sympathiam ventriculi, hepatis, & capitis per totum sexti paris nervorum cerebrum: secunda causa est ob auras eleuatas a semine, quae est valde acris, dum plus iusto retinetur, & ut talis omnia viscera perturbat. Febris periculum, & timor sunt ob consensum magnae arteriae, & magnae venae: quia quatenus semen est valde acre coquit sanguini arterioso, & venoso, calorem, unde febris periculum. Demum torpor oritur ob consensum nervorum spinæ: mittitur enim a vertebra 22. nervus ad penem.

Hinc a Galeno 6. de locis aff. citato proponuntur duæ historiae, quibus confirmat, ex nimia abstinence mala grauissima suboriri. Prima historia est illa Diogenis Cinici conuulsioni, qui sentiens nimium incommodum ex seminis nimia retentione misit pro meretrice, sed cum cunctaretur coactus a magno malo pudendis admouit manum, & semen excreuit. Secunda historia est viduae, quae angebatur passionibus hysteriis caustissimis, quales sunt apocæ, & veteri praefocatione: liberatur solum, dum eius muliebria a manu obstricticis tractan-

tur, unde excreuit multum seminis.

Quod vero a retento semine plus iusto dicta mala oriantur, ipsa practica nos docet: quia illa remedia, quae semen exsiccant, illa auferunt passionibus hystericas: remedia sunt confectio mundaica tum per os, tum per clysteres iniicienda, & virgente necessitate ceratui Mercuriale parti hypogastrica applicandum: quare conseruandus est viuificus calor, qui in testibus stabulatur: quia roborat totum corpus, conseruaturque per moderatum coitus usum: destruiturque per immoderatum, seu per violentam abstinence.

**M**embrorum vero deferuentium, alia sunt, quae seruiunt deferuiunt preparatoria, alia quae seruiunt seruient latoria: *Doct. 5. cap. 1. sex. 18.* & preparatoria quidem seruient vocatur uelut: latoria uero seruient absolute vocatur seruient autem preparatoria est antequam principale operatur, & latoria seruient, postquam principale operatur. Cordis uero seruient praeparator est sicut pulmo, & eius seruient lator est sicut arteria. Cerebri uero seruient praeparator est sicut hepatis & alia nutrimenti membra, & custodia spiritus, & lator est sicut uerui. Hepatis uero praeparator seruient est sicut stomachus, & lator est sicut uena. Testiculorum quidam seruient praeparator sunt sicut membra, quae antequam ipsi generant sperma: sed eorum seruient lator est uirga in uiris, & uena, quae sunt inter eos & ipsam. Et in mulieribus similiter sunt uena, quae sperma ad locum conceptionis impellunt, Et mulieres in super habent additamenta mulieris, in quibus spermas completur utilitas.

**E**Um egerit in tex. superiori de membris principibus. In hoc tex. agit de membris inferiuentibus principalibus, nempe cordi, cerebro, hepatis, & testiculis: verum quia membrorum inferuentium alia sunt preparatoria, & alia latoria, agit de utraque seruiente. Deinde docet differentiam inter membra preparatoria, & latoria, dicens preparatoria afferre utilitatem membris principalibus: quia praeparant materiam membrorum magis principalibus, ante operationem,

nem, id est antequam operentur: latoria verò nihil præparant, sed post operationem seu generationem per ipsa latoria tanquam per aqueductus deferunt, quod genitum est in visceribus principalibus.

Demum exemplis omnia declarat, dicens membrum præparatorium cordis esse pulmonem: quia præparat aerem cordi ob istos tres fines, ut docet Galenus lib. de utilitate respirationis, nempe ob cordis refrigerationem, ob spirituum nutritionem, & ob excrementorum fuliginosorum excretionem, quæ fit per expirationem, siue per systolem. Membrum verò latorium cordis sunt arteriæ: quia deferunt sanguinem arteriosum per totum corpus: sed quod est maioris momenti deferunt per tunicas arteriarum radios vitales incorporeos, quorum impulsu fit motus systoles, & diastoles.

Quod verò radij spirituum vitalium sint incorporei: Galenus lib. quod sanguis in arte rursus contineatur, probat hoc experimento. Immittitur fistula caua intra arteriam in inguine bouis, vel magni canis, ligando arteriam supra fistulam, tunc statim pars inferior arteriæ ligatæ priuatur motu pulsus, quamuis per cauitatem fistulæ sanguis arteriosus, & spiritus vitalis ad partem inferiorem excurrat: ligatura tamen soluta, arteria inferiori ita velociter mouetur, sicuti arteria, quæ est cordi vicina. Quod vero per radios pulsant arteriæ, & non per spiritus, & quod radij sint incorporei, argumento est quod ablata ligatura æquè velociter mouetur arteriola in extremitate digitorum pedis, ac mouetur arteriola, quæ est præ cor.

Loquens verò Auicenna de membro præparatorio cerebri dicit esse hepaticum, quod præparat sanguinem: esseque arteriolas, quæ in cerebro efficiunt plethum mirabilem, in quibus spiritus vitalis præparatur, ut conuertatur à cerebri temperatura in spiritus animales. Neque est inconueniens, quod hepar, & ipsum cor sint membra principalia, & inuicem præparatoria. Interim tamen ex hoc text. colligimus secundum Auicennam cerebrum esse magis principa-

le, quam cor: quia cor magis inseruit cerebro, quam cerebrum cordi.

Membra verò latoria cerebri sunt nervi, qui deferunt radios spirituum animalium per totum corpus gratia sensus & motus; dicimus radios, & non spiritus: quia virtus sensitiva, & motiua, quæ fertur per totum corpus, est incorporea, & non corporea: namque à cerebro facultas motrix ita velociter demandatur ad pedes, ac ad ipsam linguam & aures, quæ partes cerebro maxime proximæ sunt.

Loquens autem de hepate inquit, stomachum esse membrum præparatorium hepatis: quia chylum præparat, ut ab hepate in sanguinem transmutetur: venæ verò sunt membra latoria: quoniam deferunt sanguinem per totum corpus.

De testiculis verò loquens ait, dari membra, quæ præparant semen, quæ sunt quattuor vasa præparatoria: duo sunt in parte dextra, quorum alterum oritur à magna arteria, alterum à vena magna: duo quoque sunt in parte sinistra, quorum alterum enascitur à magna arteria, alterum verò non à vena magna, sed ab emulgentie: vnde Hippocrates colligit, semellas tunc fieri, quando sanguis à vase præparatæ orto ab emulgentie excurrit ad ipsos testes gratia generationis seminis. Hæc igitur vasa præparatoria seminis tam in manibus, quam in feminis præparant materiam, quæ in testiculis debet in sperma conuerui. Vasa verò latoria testiculorum in viris duo sunt, nempe penis, & vasa deferentia semen à testiculis ad glandulas parastatas; ab his vero glandulis ad penem nullum est vas seminis latorium: sed vel ut copiosum, vel ut agitatum & commotum, è glandulis exudat: deinde semen in communi canali collectum spumescens à musculis huic officio dicatis extra propellitur.

Similiter in muliere à testibus ad vterum sunt vasa latoria: vterus tamen inseruit pro membro seminis præparatorio: quia in ipso (ut docet Auicenna in 102.) semen perficitur.

De-

Demum subdit Auicennas, mulieres habere additamenta, in quibus completur utilitas spermatis. Per additamenta intelligendo vasorum genera: aliterum, quod semen ad vterum deferret pro conceptu: aliterum, quod deferret humiditatem quandam excrementosam ad vteri cervicem, ad voluptatem excitanda: hæc igitur vasa sunt matricis additamenta: per unum semen expurgatur: per alterum excrementum seminis libidinem excitat.

Dum vero semen non expurgatur, sed in vasi ipsius manens corrumpitur, excitantur symptomata scruissima hysterica, quæ cedunt remedijs non per os adhibitis, sed auxilio mitrenchyæ in vterum immixtis: quæ vero immittuntur in vterum sunt aquæ thermales actu calidæ, decoctum agni casti, vel matricariæ, in quo mitridaticæ confectionis



Secundum cerebrum: Tertium iecur: Quartum testiculi, & quintum vterus:

A ergo non erunt solum quattuor principia.

B Respondetur, vterum conspirare ad conceptus formam ratione testicularum, & nõ ratione sui: quia vterus nihil aliud præbet, quam ipsam materiam. Præterea non sufficit, vt membrum sit principale, quod inter principalia collocetur: quia etiam ventriculus est membrum ita principale, sicut est vterus: atamen nõ reponitur inter illa quattuor: quia de ratione membri verè principis (vt dixit Auicennas superius) est, quod sit principium alicuius primarum virtutum nempe vitalis, animalis, naturalis, & generatiuæ virtutis: vitalis est cor: animalis cerebrum: naturalis iecur, & generatiuæ virtutis sunt testiculi.

C Secunda dubit, dixit in tex. pulmonē esse præparatorium cordis, videtur diminutus: quia non solum pulmo, qui præparat aerem pro corde, sed etiam hepar est membrum præparatorium cordis: quia præparat sanguinem, vt in spiritus conuertatur.

D Respondetur, Auicennam considerasse membrum cordis præparatorium, quod respicit propriam cordis operationem, quæ est systole, & diastole, cui operationi inferiuj pulmo, & non iecur. Præterea licet iecur præbeat sanguinē, dicimus illum prius præparari in dextro ventriculo, antequam in spiritus vitales conuertatur: quare iecur est præparatorium quidem, sed mediatum, & non immediatum: imò etiam ventriculus potest dici præparatorium cordis, sed mediatum, & remotum.

E G Alenus autem dixit, quod membrorum duo sunt, quæ operationem sanentem efficiunt: scilicet cap. 1. scire habent, alia quæ inuamentum sanent, scilicet 19. & alia sunt quæ operationem, & inuamentum habent. Primum est sicuti cor: Secundum est sicuti pulmo: tertium sicuti hepar: dico autem, quod per operationem oportet intelligi illud, quod de operationibus in vita singularis ingrediens: aut, in speciei permanentia compleretur per aliquid unum, sicuti illud, quod sic per cor in generatione spiritus: & per inuamentum oportet intelligi illud, quod præpara-

paratur ad alterius membri operationem suscipiendam, & tunc erit operatio completa ad dandum singularem vitam, aut speciei permanentiam: quomodo admodum pulmo, aerem preparat: ipsum vero hepar secundum suam perfectionem, primo perfectionem, & digestionem tertiam, & quare a preparari prestat: ergo in quantum digestionem secundam, adeo perfectam efficit, quoad sanguis ad ipsum nutritivum sit bonus, actionem operatur est, & in quantum operationem efficit, que in alia expectata operatione auxiliatur: incrementum efficit.

**A** Vicennas in tex. superiori declaravit, quænam sint membra preparatoria, & latoria inferuentia cordi, cerebro, iecori, & testiculis, & quales usus habeant. Ne quis igitur confundat usus cum operationibus, In hoc tex. declarat quid intelligat per operationes, & quid per usus.

Dividitur tex. in duas partes. In prima colligit ex Gal. doctrina quod denitur membra, quæ solum habent operationem, sicuti est cor, & membra, quæ solum habent usum, ut pulmo, & membra quæ habent usum & operationem, ut hepar. In secunda parte declarat quid intelligat per operationem, & quid per usum. Sed quia duplex est operatio, alia vitalis, quæ convenit cordi, & alia naturalis, quæ convenit hepati, incipit a vitali, dicens, se per operationem vialem intelligere illam, quæ est ad vitam individuam necessaria, quæ operatio est propria ipsius cordis: addit, vel per operationem intelligere illam, quæ est necessaria ad conservandam speciem, quæ per testiculos perficitur. Deinde declarat, quid per usum intelligat dicens, per usum intelligere illud quod consistit in preparatione ad præstandam vitam, sicuti est pulmo, qui aerem preparat pro generatione spiritus vitalis, qui fit in corde. Deinceps proponit operationem naturalem, quæ convenit hepati dicens eius operationem esse sanguificationem: usum vero consistere in preparatione sanguinis pro tertia, & quarta coctione, qui inferunt generationi spirituum, itaut hepatis operatio, quæ est sanguificatio respectu tertie, & quartæ coctionis,

**A** & respectu generationis spirituum vitalium non sit operatio, sed usus. Avicennas arbitratur, secundam coctionem fieri in hepate, tertiam in venis, & quartam in omnibus corporis partibus: quare Auctor noster ab Aristotele mutuatus vult, solum cor habere operationem, quæ non inferuiat alijs: ideo dixit, cor solum operationem, & non usum habere, quod sanè relucet Galeno, qui vult etiam cor habere usum, videlicet dum præparat spiritus vitales pro generatione spirituum animalium.

Noiandum, dum Avicennas inquit in tex. dari ex Galeno membra, quæ habent operationem tantum, & non usum, id certè in Galeno non invenitur: imò Galenus aduersatur huic doctrinæ: quia in arte med. cap. 9. & alibi in libro de plac. Hippocratis, & Platonis vult, tria esse principia regentia individuum, & non vnum: vultque vnum alteri inuicem inferuire: itaut quodlibet ex tribus principijs habeat & operationem, & usum: quamvis probet, cerebrum habere præstantiorem operationem, quam habeat cor: quare neque Avicennas, vel alij medici inuenire poterunt in Galeno, quod dicat, dari membrum habens solum operationem, & non usum, id est quod omnia alia illi, & illud nullis membris inferuiat.

**C** In o. neque putamus si seuerè lequi velimus, quod vita sit propriissima operatio cordis, ut tenet Aristoteles: quia eius propriissima operatio est generatio spirituum vitalium, unde vita: hinc ex Galeno, libro de seculi formatione, & ex ipsa experientia, igitur prius vita fruitur, quam cor, quia prius generatur, quam cor: conceptusque prius vivit vita plantæ, quam vita animalis.

**E** Præ terea noiandum, cerebrum non esse solum gratia refrigerandi cor, ut tenet Aristoteles, sed cor potius in gratiam cerebri, quia præparat spiritus vitales, ut in animales conuertantur: dicimus cor potius, quia seruida, quæ cor præstat cerebro, sunt longè præstantiora, quam illa quæ præstat cerebro cordi.

Prima dubit. inquit in tex. n. en. bra aliqua habere operationem tantum, aliqua incrementum sive usum tantum:

M m m ali-

aliqua vero vsum, & operationē. Contra hanc Auicennae diuisionem sic arguitur: nulla est corpori pars, quae non nutriatur, & nutritio esse operatio, & non vsum: ergo non dantur membra quae solum habeant vsum, & non operationem. Praeterea qualibet pars habeat retentricem, & expultricem, attractricem, & constricticem: sed sic est quod istae sunt operationes, & non vsum: ergo male Auicennas, dum supponit dari membra, quae habeant tantum vsum, quae in tex. vocat iuuamentum.

Respondetur, per operationem Auicennam intelligere illam praecipuam, ad quam membra corporis sunt ordinata, talemque in corde esse generationem spirituum vitalium, à quibus totum esse individui dependet. Hinc operationes naturales pulmonis, vt attractrix, expultrix, & retentrix respectu vitae praestant solum vsum, licet respectu pulmonis sint operationes: quia per operationes intelligit in hoc tex. illas, quae vel vitam individui attribuiunt, vel genealogiam.

Secunda dubit. inquit in tex. cor habere operationem in numero singulari: attamen cor habet plurimas operationes, sicuti sunt quatuor naturales, quod vero sint operationes patet, quia illis le. sionibus morbi: morbusque, nil aliud est, quam mala constitutio laedens operationem.

Respondetur, vitam esse cordis operationem vnicā, quae resultat ex omnibus operationibus cordis: operationes naturales conueniunt cordi vt simile: systole verò, & diastole conueniunt cordi vt dissimilare, & ex systole, & diastole oritur vita, & esse individui: in hoc tex. considerat solum illas operationes, quae dant esse individui, vel dant propagationem. Sed sic est, quod operatio, quae dat esse & vitam ipsam individui, vnicā est: ergo.

Tertia dubit. videtur, quod cor non solum habeat operationem, sed etiam vsum: nonne cor in dextro ventriculo praeparat nutrimentum pulmonis, quod ad illum fertur per venam arteriosam? Hinc recte Gal. 6. de usu pat. 7. dixit, dextrum ventriculū cordis esse factum pulmonis gratia: animalia enim quae ca-

rent pulmōne, vt pisces, carent quāq; dextro ventriculo: ergo cor non habet solum operationem.

Respondetur, venam arteriosam ferre sanguinem, qui non sit in corde, sed in hepate. Praeterea quando dicit Auicennas, cor habere operationem tantū, & non vsum, intelligit per operationem hanc praecipuam, quae est vita individui, quae resultat ex omnibus alijs operationibus cordis, vt simile, & dissimilare, vt dictum est: hancque vitam vni non habere vsum: quod dici non potest de operatione iecoris, quae est sanguificatio: quia haec habet vsum communem, qui est, vt vniuerso corpori praeparat alimentum. Neque dicere possumus, vitam quae dependet à corde, esse in gratiam vitae aliarum partium: quia operationes aliarum partium sunt in gratiam vitae, licet viuente corde, omnes aliae partes vitae fruuntur: sic dicimus, Regē conservare ciues, non tamen illis inferuire, sed ciues regi, sic omnes operationes corporis feruntur cordi: cor deinde omnes alias conservare, sed non inferuire suis veto nil aliud est quam seruire. Haec opinio Auicennae insequitur opinionem Aristotelis, & non Galeni: vult enim Galenus cerebrum non minus dare esse individui, quam cor, sed esse individui quod à cerebro dependet esse vitam animalis: esse vero quod à corde dependet, esse vitam vitalem quae est ita necessaria pro esse individui, sicuti est vita animalis.

Quarta dubit. Gentilis tenet, quod operatio cerebri nempe sensus & motus non sint ita simpliciter necessarii in esse vitae totius individui, vt spiritus vitalis, à quo dependet animalis: quia in somno tolluntur operationes animales, videlicet sensus & motus: operationes vero cordis vita durante hūquā desinunt: ergo operatio cordis est magis necessaria pro esse individui, quā operatio cerebri.

Respondemus, operationes quoque cordis aliquando desinere, dum histericae mulieres videntur mortuae, carent pulsu, & sepeliuntur, tamen aliquando reuiuiscunt: quare desinui potest cordis operatio, vita non ablata. Praeterea licet in somno videatur desinere sensus, & motus,



tus, tamen anhelitus, qui similiter fit à virtute animalis, nō definit. Ad Gentile negantem, anhelitū esse actionē animalem, respondemus, esse animalē rationē causā efficientis: vitalē vero, rationē finis: sed, satis est nobis, quod sit actio animalis ratione efficientis: quia inde colligimus, nunquam definire motum animale, nisi ob illam causam violentam, ob quam definit in hysteris vitalis: quare dicere possumus contra Avicennam, quod non solum cor habeat operationem constituentem ipsum individuum, sed etiam ipsum cerebrum.

Doct. 5.  
cap. 1.  
112. 20.

**E**t etiam denique dicemus, quod membrorum alia sunt quae generantur ex spermate, quae sunt similia partium membra praeter carnem, & adipem, & alia sunt quae ex sanguine generantur, sicuti adips, & caro: quod enim est praeter has duo ex duobus generatur spermaticus masculinus spermato, & spermato mulierum, sed secundum sermonem eius, quod desipientibus verificanti, de spermate masculini generatur, ut casus generatur de coagulo, & de spermate mulieris generatur, ut casus generatur de lacte, & sic principium coagulationis est in coagulo, ita principium coagulationis formae est in spermate viri, & sic principium coagulationis est in lacte, ita principium coagulationis formae, scilicet virtutes passivae, est in spermate mulieris, & quae ad modum unum, quodque duorum coaguli videlicet, & lactis est pars substantia casei, qui fit ex eis, ita unumquodque duorum spermatum est pars substantia embryonis: hoc autem verbum non patitur multū verbis Galeni est contrarium: sibi namque videtur, quod singula duorum spermatum inest virtus coagulativa, & virtus coagulationem suscipiens, & propter hoc non se prohibet, quin dicat, quod virtus coagulativa in masculis est fortior, & virtus coagulationem suscipiens est fortior in feminis. Quamvis autem sermo in hoc ceresceat, invenitur in nostris libris, qui sunt de sapientiae rationalibus.

**T** Radit aliam membrorum divisionem dicens, aliam membra gigni ex semine, ut sunt partes similes, nepes, ossa, nerui, cartilagineae, venae, arteriae, &

membranae: alia vero gigni ex sanguine, ut caro, & pinguedo: per carnē intelligendo carnem simplicem. Subdit Avicenna, reliqua omnia membra ex Aristotele quae sunt caro cordis, cerebri, lienis, renum, testium, & pulmonum gigni ex semine maris, & feminæ. Deinde insequens opinionem Aristotelis declarat, quomodo ex semine maris & quomodo ex semine feminæ fiant praedictae partes, dicens, eo modo generari ex semine maris, quo fit caseus ex coagulo tanquam à causa efficiente: ex semine vero feminæ, eo modo fieri corporis partes, quo caseus fit ex lacte: ita ut in semine viri solum sit virtus activa, in semine vero feminæ solum sit virtus passiva: Haec Avicennae opinio desumpta est ab Arist. 1. de generatione animalium: adversatur tamen Galeno, qui lib. de sem. disputat contra Aristotelem: Galenus enim vult, quod non solum semen maris, sed etiam semen feminæ habeat vim activam, & passivam: ita ut Embrio fiat ex semine maris & feminæ activae, & passivae, vel quod idem est, semē maris, & feminæ concurrant activae, & passivae in fetus formatione: sicuti virtus activa ex Galeno est validior in semine maris: sic virtus passiva validior est in semine feminæ, quam in maris: ideo concludit Avicennas in text. nihil prohibere, quod in matribus vis coagulativa sit validior: materia vero coagulabilis sit validior in feminis: Avicennas tamen in hoc text. relinquit Galenum, & sequitur Aristotelem qui excludit virtutem activam à semine feminæ, quam Gal. non excludit. Hic est sensus text.

Huius text. doctrinā dicit Avicennas se confirmasse in libris de principalioribus sciētijs, id est in libris de animalibus, ubi disputat pro Aristotele contra Galenum.

Avicennas insequens opinionem Arist. dicentis, quod semen viri in formatione fetus solum concurrat activae, & non passivae, dat exemplum coaguli, quo fit caseus: quia solū pars subtilis, & spirituosus coaguli, & non materialis concutitur in coagulando, & caseum faciendo, quod patet, quia dum fit caseus, coagulum ligatur in sacculo, poniturque in ipso

Alm m 2 lacte,

lacte, & exprimitur aliqua pars subtilis, A quæ nullo modo in casu conuerteri potest: vnde Auicennas & Arist. colligunt, semen viri, quod est veluti illa pars subtilis & spirituosæ epaguli, nullo modo concurrere passiuè, & tanquam materia, sed solum actiuè, & tanquam causam efficientem ipsius fetus, materiam vero totâ prouenire à femina, semeni; formæ esse materiam, quæ format omnes partes spermaticas, sicuti lac concutrit ad faciendum caseum: sanguinem vero menstruum concurrere ad faciendâ carnes, & reliquas partes non spermaticas.

An vero semen solum per spiritum, vel etiam per corpus seminis concurrat ad efficiendum conceptum, nos arbitramur cum Gal. qui 1. de sem. c. 4. & sequentibus proponit 10. Argumenta contra Aristotelem, quibus probat semen in formatione fetus concurrere actiuè, & passiuè: Nec valet, dum dicitur Aduersarij ex Arist. 1. de generatione animalium; ouum completum, & cortice obuolutum coeunte gallo reddi prolificum, & propterea semen concurrere solum per spiritum, & non per corpus: quia respondemus Arist. 2. de generatione animalium negare, quod gallus reddat ouum prolificum, quando cortice est obuolutum: solum vult ouum reddi prolificum antequam luteum sit albumine circumseptum: rectè quidem, quia spiritus seminis, cui corticem tranare non potest.

Nos tamen insequimur Galeni opinionem, quod semen matris, & feminæ concurrant actiuè, & passiuè, id est præbeant in formando fetum formam, & materiam: quæ opinio non solum est contra Aristotelem, sed etiam contra Auicennam in hoc tex. & lib. 9. de animalib. c. 1. ubi fuit pro opinione Aristotelis digreditur.

Alij quoque: ut plusquam Auer. coll. & Fernelius proponunt quinque præcipuas rationes, quæ etiam vagantur per scholas, quæ tanquam dubiæ in hoc loco proponuntur: egimus enim satis fuisse quæst. 7. artis med. ostendimusque semine concurrere tanquam efficiens, & non tanquam materiam.

Prima dubit. si semen esset agens &

inateria, sequeretur quod idem esset actus & potentia; agens & patiens, forma & materia, quod admitti non potest: Hoc est argumentum plusquamcommentatoris, quo ostendit semine nullo modo esse materiam primæ delineationis, ut tenet Gal.

Respondetur, in semine esse spiritum, & humorem: spiritum esse causam efficientem conceptum, humorem vero esse causam materialem: quare non est inconueniens, quod idem respectu diuersorum possit esse actus, & potentia: forma & materia: Idcirco opinio Galeni dicentis contra ipsum Aristotelem, semen esse causam efficientem & materialem non est improbanda.

Secunda dubit. semen plantæ est solum causa efficiens: materia eius est terra, ex qua plura sunt: ergo solum in semine virtus actiua desumitur, & passiuæ ex terra.

Respondemus, quod semine plantæ sit agens & materia: hanc opinionem dicimus, ipsummet Aristotelem defendere; quod neque plusquamcommentator, neque multi alij Peripatetici intellexerunt: Arist. enim 1. lib. de generatione animalium c. 18. post medium habet hæc verba: *semen quod ex ambobus coeunibus trahit originem, quale semen plantarum omnium est, & animalium nonnullorum, in quibus sexus non est distinctus, est obuolutum quod ex matre & femina primum miscetur: idem quoque sateiunt Aristoteles in eodem cap. ante medium: quare ubi non distinguitur masculus à femina, sicuti in semine plantarum, ibi est materia, & forma, siue agens, & patiens, sed ubi sexus distinctus est, ut in semine hominum, & brutorum ferè omnium, Aristoteles non admittit in semine esse materiam, & efficientem: sicuti admittit Gal. qui vult in omni semine esse materiam, & efficientem.*

Tertia dubit. si semen esset agens & materia, sequeretur quod mas in seipso aliquid generaret; quod est absurdum. Demum (dicunt) si semen esset agens & materia: in vnum numero coincideret causa efficiens & materialis, quod reprobatur Arist. 2. physicorum cap. de causis.

Respondemus ad primum dubium, quod ut fiat conceptus, non sufficiant hæc duæ causæ, materiales scilicet & formales: sed requiritur locus generationis, qui est

uterus, ubi partes materiales fetus aluntur. Ad aliud dubium respondemus quod valeret argumentum, si illud vnum esset consideratum respectu vnius, & eiusdem, & non haberet varias partes, sed sic est quod in semine est causa agens, & causa materialis distincta: quia causa agens est spiritus: materialis vero est feminis corpus Gal. 1. lib. de semine proponit nouem argumenta contra Aristotelem, quibus probat semen hominis, & ferè omnium brutorum non esse solum causam agentem ipsius conceptus; tria argumenta proponit cap. 4. & tria in 5. septimum vero cap. 9. octauum cap. 11. nonum vero c. 12. quæ argumenta nos proposuimus quæst. 65. artis nied.

4. Vnica relinquitur dubitatio circa verba tex. ipsius Auicennæ, dum dicit, partes omnes similes (carne, & adipe exceptis) ex semine factas esse: tamen secundo de elementis c. 2. vult Galenus ex sanguine matris omnes partes animalium sanguineorum fieri. Idem dicit 8. de plac. c. 4. de cartilagine, osse, & membrana, & 1. de facul. natural. 6. post medium, ubi ait ex menstruo sanguine tunicas ventris, gullæ, intestinorum, atque arteriarum ab alteratrice fieri & lib. 2. eiusdem c. 3. dicit cartilaginem, os arteriam, venam, neruum, membranam, medullam, exanguia quidem esse, ex sanguine tamen facta fuisse.

Respondemus quod solutio colligitur ex Gal. lib. de hominis natura, ubi habentur hæc verba, *Monstratum est in commentariis de semine, quod quam multa corporis partes ex semine generantur, cum sole carne ex sanguine fermentur. Verum quia exiguum est id semen quod in uterum proieciuntur, alitur autem ipsam ex sanguine, & augetur. Propterea parum abest quin ex sanguine sanguineæ particula formari videantur, quatenus autem semen ex sanguine generationem accipit, eatenus si quis dicat fetum ex sanguine generari, verum dicere videatur.* Ex his verbis colligitur solutio difficultatis non ne semen sit ex sanguine quatenus sanguis prius in semen conuertitur: Quo pacto vero sanguis in semen vertatur nobis declarat Galenus primo de potentijs naturalibus c. 3. his verbis.

A Cum in omnem feminis partem sanguis velut viros sit attractus, nunquam sui speciem representat, sic namque fiet, ut & facile enim vincat semen, & celeriter assimiliet, & sibi nutrimentum faciat.

Ecce quod ex sanguine omnia spermatica aluntur, quare prius in semen conuertitur, quod Erasistratus non animaduertebat, putabat enim omnia spermatica ex sanguine primario nutrirî. Solutio igitur dubij in hoc consistit, quod dupliciter intelligantur nutrirî spermatica, vel primatiõ, & immediatè, i. absq; eo quod sanguis prius in semine conuertatur, & sic negamus spermatica sanguine nutrirî, vel mediatè, & secundariõ, quatenus necessariõ pro nutritione requiratur sanguis, hac tamen lege, ut prius abeat in semen, quod est spermaticarum partium immediatũ nutrimentum: sicque sanguine spermatica aluntur.

# Q V Æ S T. CXI.

An semen mulieris concurrat actiue in formatione fetus.

A Vicennas in tex. superiori negat, semen feminæ actiue concurrere in formatione fetus. Eiusdem opinionis fuit Aristoteles primo de generatione animalium 19. & alibi, & Averroës 2. coll. 10. & primo de generatione animalium citato. Galenus verò secundo de sem. cap. 1 & alibi arbitratur, semine feminæ concurrere actiue & passiue, nempe esse causam efficiientem, & materialem conceptus: dicitque feminam generare semen, ut simul cum semine maris in utero misceatur, & concurrat ut materia, & ut efficiens. Idè dicit Hippocrates lib. de dicta, & de natura pueri.

Quod vero Galeni opinio magis cohereret veritati, quam hæc Auicennæ, & Aristotelis, confirmabilius sex argumentis efficacioribus. Quorum primum desumitur à similitudinem filiorum ad matrem, quod certè à materia nõ potest provenire: quia similitudo est formæ quæ ab efficiẽte, seu à forma procedit: materia enim est pura potentia, est omniũ similitudine orbata, estque indifferens

ad omnes formas suscipiendas: ergo seminem femine non concurret solum passivum, sed etiam activum.

Secundum argumentum desumptum est ab experientia evidentiissima, i. a vulpe femina coeunte cum cane ex qua aliquando fiunt vulpes: ergo semen femine activum concurret: pari modo, ex vulpe mare coeunte cum cane femina, canis aliquando generatur: ergo semen feminæ activæ concurret, quod negat B. Avicennas, & Aristoteles.

Tertium Erythrini, seu Rubeliones pisces feminæ, fluviatiles ex Aristotele tertio de generatione animalium cap. 1. sine mare concipiunt. Idem refert Gesnerus de his piscibus. Præterea charæ pisces sine mare similiter concipiunt: ergo semen feminæ concurret activum in formatione fetus. Respondent aduersarii, in illis piscibus esse virumque sexum, mare videlicet, & feminam, sicuti in plantis. Sed hac responsione opinio Aristotelis redditur inexpugnabilis: quia semper dum ostendemus, feminam activam concurrere in formatione fetus, dicere poterunt in illa semina esse virumque sexum, sed responsio tanquam vana, & ridicula relinquitur.

Quartum: Aristoteles quarto de generatione animalium vult, fatum fieri matri similem, eo quod agens dum superatur à passio generet in oppositum. Hoc dilemate videretur posse conuinci Aristoteles: dum filij assimilantur matri, materia (sit semen mulieris, vel sanguis menstruus, ut Aristoteles, & Aueroes dicunt) vel reagit, vel solum patitur: si reagit: ergo semen mulieris non est solum materia: si solum patitur: ergo nihil efficit: quare, si mater efficit filium similem, id efficit virtute propria. Accedit quod mater communicat filij similitudinem non solum corporis, sed animi: sic mater podagrica potest efficere filium podagricum; tabida rabidum; calculosa calculosum, similiter mater iracunda iracundum filium efficere potest.

Quintum argumentum est Galeni secundo de sem. r. ubi dicit femina habet testes, ut vir, habetque quatuor va-

sa præparantia, quæ sunt tot giris intorta, ut efficiat plexum ad seminis præparationem, sicuti observatur in viro: ubi enim in corpore sunt plexus, ibi præparatio fit ad perfectam coctionem: sic in rete mirabili in cerebro videlicet præparatur spiritus vitalis, ut conuertatur in animalem: pari modo in liene adest magnus arteriarum plexus, ut præparetur humor melancholicus, qui ad coctionem est valde rebellis: in vasibus igitur istis inuolutis, & intortis, secundum Aristotelem excoquitur semen: secundum Galenum vero non perfecte coquuntur, sed solum præparatur, ut tandem in testibus feminis formam recipiat. Præterea femina habet vasa ejaculatoria feminis, sicuti habent mares: per quæ incredibilem voluptate semen excernunt: si femine Veneris ludum intermiserint euadunt furiosæ, hysterici passio-nibus sæuissimis delirantes, semineque excreto omnino liberantur: in coitu exoluntur ob nimiam seminis euacuationem ut mares: stimulis vehementibus excitantur: pollutionesque volutarias, & involuntarias patiuntur, ut mares, & habent semē sauis crassum & concoctum: imò ut refert Galenus 6. de loc. aff. 5. de vidua, cuius muliebria cum à digitis tractarentur, excrementum fuit semen, valde crassum: ergo si semen maris est activum non debet denegari, quod in femine semen sit aliquod activum principium.

Nec valet dum dicunt, id quod excernitur per hæc vasa, unde feminæ titillationem sentiunt, vel esse sanguinem, vel serosum, quoddam excrementum, quia virumque negamus: negamus esse sanguinem: quoniam sanguine medruo fluente nunquam titillationem, seu voluptatem sentiunt: imò aliquando in fluxu menstruali sæuissimos ferunt cruciatus: negamus esse serosum excrementum vocatum ab Aueroe 2. coll. 10. humiditatem vteri, quæ sit veluti saliva, quæ effluit ex ore alicuius famelicæ videntis alicuius comedentem: quia semen mulieris in tot giris vasorum seminalium præparatum, & deinde in testibus excoctum non est serosum, sed album, spiritibusque aliquando adeo refertum,

ut si plus iusto sic detentum, turgcat, & A  
fœminæ furiose eadant.

Nec dicant Peripatetici primo de generatione animalium citato, fœminas sine voluptate semen eiaculari, solumque stillatione, & cōstitutione delectari: quia qui cum illis concubuerit maxime iridebunt illorum opinioem. Admittimus inueniri nonnullas, quæ sine voluptate concipiunt: dicimusque illarum vterum non esse omnino bene affectum, vel dicimus dum concipiunt, semen in illis stillatum in vterum elabi absque euidenti voluptate.

Nec dicant, quod si fœmina in se materiam, & efficientē causam conceptus contineret, citra maris congressum perfectum ederet fœtum: imo si in mare, in quo semen ex omnium consensu est causa efficiens conceptus, esset materia, & vterus, dicimus quod mas solus nullo modo in seipso conceptum efficere, causa est, quia caliditas vnius viri non est tanta, quanta possit fœtum efficere: requiritur ergo virtus, seu caliditas duorum individuorum ad efficiendam embryonis caliditatem, quæ tanta est, quanta in duobus genitoribus: hinc factum est, quod utriusque parentis caliditas requiratur.

Nec mihi probatur Valelij opinio, quod scilicet fœmina calidissima posset semen ita secundum in vterum effunderē, ut posset paritum spermaticarum conformationem efficere: ita ut credat, fœminam calidissimam sine viri complexu præbere posse primam conceptus stamina, sed hæc stamina (ait) non posse alii, & perfici ab ipso semine, ideo perfectum fœtum efficere non posse. Quæ opinio si esset vera in fœminis calidioribus sapissime sine viri complexu obseruarentur abortus huius generis à fœmina sola pendentes, in qua genitura, saltem trium viscerum principia rudimenta, & prima spermaticarum partium stamina obseruarentur. Nec dicat ex Aristotele 3. de generatione animalium 4. & ex Auerro 2. coll. 10. semen mulieris non concurrere ad efficiendum fœtum: quia vterus attrahat quidem semen viri: mulier tamen suum semen ex-

pellat. Quia respondemus per duas vias in coitu eiaculari semen mulieris, nempe per cornua vteri in cavitatem, & extra vterum, ut obseruatur in vtero genentibus. Dum verò medici dicunt, semen mulieris concurrere in efficiendo conceptu intelligunt de illo quod eiacularur in vteri cavitatem, & non de illo quod expellitur extra vterum.

Postremum argumentum est tale: semen vivit: ergo actiue concurret: anima enim est principium, quo mouemur ex Aristotele 2. de anima 24. Quod vero semen, ut semen viuat vita plantæ habeatque actu animam vegetatiuam, patet ex Galeno lib. de nacie cap. 1. ubi asserit, viuorum tria esse genera, nempe animalia, plantas, & fœmina. Similiter Aristoteles 2. de generatione animalium 3. habet, nihil minus semina viuunt, quam viuunt stirpes: quæ aluntur, & augentur: semen enim quodcumque illud sit allico, si in debito loco sit, attrahit alimentum: dum verò semen non est in vtero, est solum in actu primo: sicut Aristoteles 2. de generatione animalium cap. 1. dat exemplum, quod semen sit sicuti Geometra dormiens: ita ut dum semen est tecum, quamvis non sit in vtero est animatum: quia Geometra dormiens habet habitum in actu: sic semen habet animam in actu: dicitur tamen esse animatum in potentia non respectu essentie animæ, sed respectu operationum: quare semen in vtero habet animam vegetatiuam in actu: quia nutrit: semen vero extra vterum habet animam in actu primo: sed non in actu secundo: Quare dum Aristoteles 2. de generatione animalium quarto inquit, ex semine fieri corpus, & ex semine viri fieri animam, recte dixit, si per corpus intelligat prima stamina conceptus: inde colligemus semen fœminæ, ex necessitate actiue quoque concurrere, & non solum passiuè.

**P**ostea vero sanguis, qui in tempore menstruum à muliere separatur si vultur, sed alia pars eius est, qua in similitudinem conuertitur substantia spermatis; Doct. 3. cap. 1. tex. 21.



et membrorum radicalium, et erit nutrimentum angustians ipsum; alia pars eius est quæ non nutrimentum fit, ad illud, sed est conueniens ut coaguletur ad implenda loca membrorum primorum vacua, et sic caro, et adipos, et alia pars eius est superfluitas, quæ nulli harum duarum rerum est bona, et remanet usque ad horam partus, quam natura ut pote superfluum expellit, cumque infans parturit, sanguis, quem ipsius hepar generat, huius sanguinis vires super, et generatur ex eo quod ab illo sanguine generabatur.

**I**n tex. superiori declarauit quomodo fiat fetus: proposuique opinionem Aristotelis, quam secutus est contra Galenum; remisitque hanc disputationem ad suum librum nonum de generatione animalium, quem vocat de scientijs radicalibus.

Diuiditur hic text. in tres partes. In prima docet, sanguinem menstruum, qui à muliere ante conceptum excerni solet, esse alimentum fetus. In secunda parte diuidit hunc sanguinem menstruum in tres partes: quia reuera est etherogeneus: quantum prima, quæ est purior, est illa quæ semen, et partes spermaticas nutrit, et auget; secunda, quæ non est nutrimentum partium spermaticarum, quæ conrescit in spacijs vacuis, nempe inter filamenta spermaticarum partium, efficique carnem, et pinguedinem; tertia vero pars est excrementum sanguinis mensui, quod excrementum reconditum est in vtero inter allantidem, et membranam tenuem usque ad tempus partus: quo tempore ruptis illis membranæ ab eodem excremento adeo humectatur vterus, et dilatatur, ut partus in lucem facile prodeat. In tertia parte, quæ est in postremis verbis docet ex quo sanguine infans genitus nutriatur: dicitque post partum ex hepate non amplius matris, sed ex hepate infantis gigni sanguinem pro eiusdem infantis nutritione. Hæc ille.

Prima dubit. dicit Auicennas primam, et puriorem partem sanguinis, nutrire partes spermaticas, quod non videtur, quia sanguis sua natura rubri coloris non nutrit partes spermaticas, quæ al-

**A** hæ sunt. Insuper id quod nutritur, à simili nutritur: quare partes seminales, quæ sunt spermaticæ, à semine, et non à sanguine nutrir debent.

Respondetur, sanguinem puriorem, antequam conuertatur in substantiam partium spermaticarum, et assimilatur, prius conuerti in secundas humiditates, et secundas humiditates fieri similes partibus nutriendis: dum enim sanguis conuertitur in cambium non est amplius rubri coloris: dum in gluten est conuersum, redditum est spermaticum, et albi coloris: quare respondemus spermaticas partes nutrir sanguine mediata, immediata vero nutrir substantia seminaria, sicuti est cambium, et gluten.

Secunda dubit. Si gluten, et cambium in nutriendis partibus spermaticis erit albi coloris: ergo in nutriendo parenchymate, et carne simplici, eius cambium, et gluten erit albi coloris, quod non est dicendum: quia parenchymata, et carnes sunt rubri, et non albi coloris.

Respondetur cambium, et gluten in partibus spermaticis esse albi coloris, sed non in carne, et viscerum parenchymate: quia alimentum antequam conuertatur, redditur simile parti nutriendæ: quare cambium, et gluten antequam à facultate alteratrice assimulentur, redduntur similia carni, et parenchymati: quoniam verò inter symbolica facilius est transitus: ideo Auicennas in tex. dicit secundum sanguinis portionem, quæ est minus perfecta, et minus pura implere spacia, et partium spermaticarum filamenta: dicit implere, quia in prima generatione caro emulatur potius succi sanguinei naturam, quam solidæ carnis.

**E** Notandum, dum portio sanguinis menstrualis minus pura efficit carnem implentem spacia vacua spermaticarum partium, quod prout magis, vel minus pura est, plures vel pauciores varietates, vel alia exanthemata efficit, et magis, et minus benignas, prout sanguinis qualitas est magis, vel minus impura.

Insuper prout magis, et minus hæc secunda sanguinis in ætuali portio est superflua plures, vel pauciores feces ad infan-



Infantium intestina demandantur. Hinc A infantes, ut primum in lucem veniunt, vel nigras, vel porraceas feces antequam fugant lac per alium excernunt: dum vero plures excernunt, ut patet experientia in ætate puerili, plures variolas patiuntur, & quando fæces istæ sunt peioris coloris, peioribus variolis lacerantur, non quia plura, & peiora excrementa expellantur: sed quia hæc indicant viscerum infantium dyscrasiam: Inter signa fortis, & boni conceptus est, dum viro gerens sit boni coloris, hac lege tamen ut tempore gestationis non commiserit errata in sex rebus non naturalibus: inde & conceptus sortitudinē colligimus, & mulierem concepisse potius masculū, quam femellam. Hinc Hippocrates 5. aphorismorum proposuit hunc aphorismum, mulier si masculum conceperit bene colorata, idem Auicennas 21. tertij cap. de signis mulierum inquit, bonū colorem, & leuitatem matris esse signa masculorum.

Diss. 5. **E** caro quidem ex sanguine generatur  
 cap. 1. *spisso, quem caliditas, & siccitas coagu-*  
 tex. 22. *lant, adeps vero ex eius aquositate, & vinctuo-*  
*sitate generatur, quam frigiditas coagulat,*  
*ideoque ipsam resoluens caliditas.*

**C**um dixerit, partes spermaticas por-  
 tione puriori sanguinis mēstrui nu-  
 triri. In hoc tex. proponit causam mate-  
 rialem, & efficientem carnis, & pingue-  
 dinis: causa materialis carnis est portio  
 crassior, & terrestrior sanguinis mēstrui;  
 causa vero materialis adipis est portio  
 sanguinis aquosa, & vinctuosa; efficiens  
 vero carnis est caliditas & siccitas: effi-  
 ciens vero causa quæ pinguedinem co-  
 gelat est frigiditas, quod probat eo quia  
 caliditas pinguedinem resoluit: hic est  
 sensus tex.

Notandum, dari quattuor carnis dif-  
 ferentias: prima est musculosa, quæ à Gal.  
 in 2. p. artis med. c. de musculis vocatur  
 vera caro; Secunda est caro viscerum,  
 idest parenchyma cordis, iecoris, quod  
 ex Gal. 10. de simp. med. habetur, ab an-  
 tiquis vocari catuem; Tertia est caro

glandulosa, ut est caro mammillarū, te-  
 stium & aliarum glandularum; Quarta  
 vero est caro, quæ solum sensum habet,  
 & non motū, ut caro gingiuarum, & de  
 hac præcipue Auic. intelligit in hoc tex.

Prima dubit. Sed statim tamen ori-  
 tur difficultas: quia hæc caro, & aliæ  
 carnes sunt calidæ, & humidæ: tamen  
 Auicennas in tex. dicit, caliditatem, &  
 siccitatem coagulare carnem.

**B** Cui argumenta respondetur, calorem  
 congelantem carnē respectu pinguedi-  
 nis, quæ sit ab humore aqueo dici siccū.

Secunda dubit. nō videtur, quod caro  
 fiat à sanguine spisso, ut dicit Auicennas  
 in tex. quia hic sanguis spissus est melan-  
 cholicus; caro vero non est in membrum  
 melancholicum, sed sanguineum. Præ-  
 terea augetur dubitatio: quia datur car-  
 nes, quæ nutriuntur sanguine tenui & sub-  
 tili, ut patet de carne pulmonis, quæ ali-  
 tur sanguine bilioso, ut docet Galenus 6.  
 de usu par. cap. de pulmone: Similiter  
 caro lienis rara & spongiosa ex Galeno  
 4. de usu par. sanguine subtili nutriuntur:  
 ergo nulla caro à sanguine spisso fit.

Respondetur vnica responsione, Auicennam dixisse carnē fieri ex spisso san-  
 guine habita relatione ad sanguinē, ex  
 quo fit adeps, qui fit ex sanguine aquoso.

Tertia dubit. non videtur, quod caro  
**D** coaguletur à calido, & sicco; sed potius  
 à frigido: quoniam ex Aristot. 4. meteor.  
 & experientia ipsa patet, quod quæ li-  
 quefunt à calido coagulantur à frigido:  
 sed sic est, quod in febribus colligatiuiis  
 à calido caro resoluuntur: ergo coagulat  
 à frigido, & non à calido & sicco.

Respondetur, Auicennam dixisse à  
 calido & sicco coagulari carnem nō in-  
 telligēdo per carnem illud vinctuosum,  
 quod est in carne, quod ita liquefcit  
**E** à calido, sicut pinguedo: quia illud vn-  
 ctuosum carnis à frigido potius coagu-  
 lat, si coagulatio dici possit: sed per car-  
 nem intelligit partem solidam carnis, &  
 non humorem vinctuosum imbibitum  
 in ipsa carne. Præterea dū dicit coagu-  
 lari à calido & sicco, vocauit calidum &  
 siccum respectu illius caloris, à quo fit  
 pinguedo, quæ à frigido, & humido fit.

Quarta dubit. inquit Auicennas, aquo-  
 N n n sitatem,

fitatem, & vinctuositatem sanguinis esse causam materiam pinguedinis: frigiditatem vero esse causam efficientem: non videtur, quod sperma agens in sanguine crassum calefaciendo efficiat tamen, & agens in partem aquosam retingeret pinguedinem: quia vniu's agens non potest simul calefacere, & refrigerare. Præterea pinguedo fit in corde, quod est fortis caloris: ergo pinguedo non erit frigida, neque fiet à frigido.

Respondemus, quod idem calor agens in materiam crassiorem magis calefaciat, quam agens in subtiliorem. Hinc ignis magis calefacit ferrum, quam lignum: pinguedo vero est inuoluta membranis secundum omnes partes, quæ membranz sunt sua natura frigida: ideo, ubicumque sint, refrigerant: hinc pinguedo cordis non fit à carne cordis, sed à membrana, quæ circumdat cor, cui solummodo adnectitur pinguedo.

Quinta dubitatio dicitur Auicennas pinguedinem fieri ex parte aquosa sanguinis, quod non videtur: quia omnis pinguedo aquæ supernatur: ergo non ex parte aquosa, sed ex aëre facta est.

Respondetur, pinguedinem non supernaturæ aquæ ratione aeris, sed ratione viscositatis, quæ aquam non abscondit: doli enim replentur seuo, vel oleo, ita promptè petit fundum, ut replentur vino: non negamus tamen pinguedinem, & oleum ex aëre constare: dicimus tamen aquam potius in ipsis prædominari, quam aërem.

Ceterum de pinguedine susceperimus quæst. 53. & 54. ubi; proposuimus opinionones peripateticorum, eorundemque fundameta, quibus conantur probare pinguedinem esse calidæ temperaturæ: quibus reiectis ostendimus cum Galeno esse frigidæ temperaturæ, ostendimusque pinguedinem in viuentem non esse concretam: primo quia ex pinguedine corpus nutritur: si enim esset concreta non nutriretur: cur vero, cum sit liquida, non effundatur, diximus quia est membranulis suis obuoluta secundum omnes particulas. Quare qui supponunt, esse concretam, incidunt in quamplurima

A errata: eginisque locis citatis de causis apparentis eoncretionis pinguedinis.

**M**embra autem, quæ ex spermate sunt creata, eum solutiuem continuitatis cap. 1. facimur, corda continere non reseruantur, nisi pauca ex eis, & in paucis habundantibus, & in ætate pueritia sunt assa, & rami venarum parui, non enim magni, neque uerticillati sunt in ætate pueritia, parui sunt, nihil eius loco nascitur, & hæc quidem sunt, sicut ossa & nerui. Illa vero quæ ex sanguine sunt creata renascuntur post perditionem suam, & conuoluuntur substantia, quæ sunt ipsa, sicut caro, & illud quidem quod est creatum ex sanguine, in quo adhuc vitæ existit spermatis, dicit non dum inter ipsum, & spermatis tempus intercessit, nisi paruum: illud membrum quando tollitur, iterum nasci potest, sicut dicitur in ætate pueritia. Cum autem sanguis ad aliam conuersus fuerit complexionem, non iterum renascitur.

**I**n tex. superiori proposuit causam efficientem, & materiam carnis, & pinguedinis. In hoc tex. vero ponit differentiam inter membra spermatica, & illa, quæ ex sanguine facta sunt, ut caro, & pinguedo: per carnem intelligendo omne genus carnis: dicit, differentiam esse, quia membra, quæ genita sunt ex spermate in prima generatione, dum patiuntur aliquam continuitatis solutionem, ad integrum restitui non possunt, nisi raro in adultis videlicet, sepe tamen in ætate puerili. Dum vero soluta pars restituitur sine callo, dicit illam restaurationem esse secundum minimam aliquam portionem partis solutz, ut obseruatur in ossibus, & in exiguis venarum ramulis: non tamen eadem substantiæ regeneratio fit in exiguis arterijs, quæ tamquam in vcnulis ipsis: quia arteriæ sunt & duriore, & crassiores venis. Addit Auicennas, quod si arteriarum, & venarum aliqua pars deficiat, nihil vice eius quod deperditum est oriatur, veluti in ossibus, & neruis, in quibus quod deperditum non omnino regeneratur: quæ vero ex sanguine sunt, ut caro, & pinguedo, si in his hæc obmunitis solutio, sicut in vulnere, obstruitur, eadem

eadem carnis quantitas, quæ à vulnere fuit soluta, iterum restituitur: partes vero quæ factæ sunt ex illo sanguine, qui conferat adhuc virtutem seminalem, ut sunt dentes, in puerili ætate renasci possunt: sed si in sanguine non conservetur seminalis temperatura, non amplius dentes renascuntur.

Notandum Galenum 2. 90. art. med. docere, partes solutas duob. modis vniiri posse, vel *κατὰ τὴν πρῶτην ἐννοιαν*, idest secundum primam intentionem, quæ vniro non fit per callū, sed per medium eiusdem speciei, veluti dum caro soluta per carniem regeneratur: pinguedo vero soluta per pinguedinem. Vel partes solutæ vniuntur *κατὰ τὴν δευτέραν ἐννοιαν*, idest per intentionem secundam, quæ fit per callū, qui est diuersæ speciei: callus enim, qui fracta ossa vnit, non est os, sed quid tertium innominatum: callus vero est pars mortua. Caro igitur, & pinguedo soluta ex Galeno loco citato deducuntur ad *ἐκφυγὴν*, idest ad coalitum, qui significat periculisissimā *λύσιν*, idest vniōnē, quæ vniō non potest fieri in spermaticis solutis, nisi tardē, & in ætate puerili.

Prima dubi. Galenus 2. 90. artis med. inquit, vniōnem solutionis continui partium organicarum esse impossibilem: Auicennas vero in hoc tex. inquit ossa, & venulæ ipsas quæ partes sunt organice in ætate puerili posse vniiri secundū veram vniōnem, quæ fit per *ἐκφυγὴν*, idest per coalitū. i. per vniōnē, quæ secundum primā intentionē, & non per callum fit.

Respondetur duobus modis. Primo, Galenum per partes organicas intelligere membra composita, ut sunt oculus, manus, digitus, & similia, quæ dum separantur à corpore, nō amplius regenerantur: venulæ vero & ossa secundum minimas partes inter similia membra collocantur. Secundo respondemus, partes instrumentales non posse vniiri per primam intentionem: ossa tamen, & æres per secundam intentionem, idest per callum facile vniiri possent.

Dicimus facile dummodō prohibeatur dolor, qui in fracturis excitari solet, secus excrementorum fluxio à dolore promota impediret. Nos vrimur tribus instrumentis ad dolores sedandos.

A. 1. Instrum.



C

Primum est fistula, quæ adnectitur sub, de qua mentionem fecimus q. 104. foliis, quæ per fistulam pettusam aqua, vel si maioris lacte æcto frigido repletur, quod deinde cum impetu in partem dolentem si exprimitur, humorum confluxus, & hæmorrhagia supprimitur, causa est & quia frigida procul à parte dolente repellunt; & quia ob subitā, & improutam frigidā asperionem præcipue in natium hæmorrhagia patientes adeo extimescunt, ut sanguis ad iinas partes euestigio retrahatur.

Secundum instrumentum.



E

Secundum instrumentum est vesica aqua frigida repleta, quæ in maximis doloribus utitur, quā anodyna digerētia, seu veluti emplastica prius applicita non cōtulerint. Vfus consistit in hoc, ut panē dolore vexatā cū vesica, ut in Leone, velociter tangamus, & sine mora illico illam amoueamus, quod bis & ter fieri poterit: tunc. n. dolores magna agri, & astānum admiratione cōbescunt sedantur. Causam reddit Hipp. 5. aphor. 21. dicēs.

Nō n. 2. in

in distensione in iuvene carnosio ætate  
media frigide p̄fusione calorē reuocare,  
& sanare: nostra vero vesica frigida re-  
ferta idem commodius, & sine vilo de-  
trimento præstabit: quia commodius re-  
uocabit calorem, & sine detrimento sa-  
nabit: dicimus commodius, & sine de-  
trimento: quia partes dolentes frigide  
perfusionē madefiunt, & non ita facili  
exsiccantur, quod incommodum nostra  
vesica non affert. Deinde humiditas ac-  
tualis quæ à vesica non relinquitur in  
parte dolente non leue infert detrimentū.  
Accedit qđ partib. leſis humiditas actualis  
est valde insalubris & incommoda.

Tertium instrum.



dolor statim mitigatur: cuius mitigationis  
ratio est, quia in vnum concurrunt  
omnia anodyna. Primum est lac, quod  
ex Galeno est anodynum veluti emplasti-  
cum. Secundum est oleum, quod est  
anodynum digerēs. Tertium est effusio  
frecuens, subita, & copiosa, quæ inseruit  
pro anodyno auertente. Quartum si per  
foraminula super partem dolentem de-  
cident anodyna actu frigida, illa inserui-  
ent pro anodyno stupefaciente. Instru-  
mentum B in cuius medio sullantia

anodyna recipiuntur, plus minusve cō-  
stringi, vel dilatari pōt, prout pars dolo-  
re affecta est magis, vel minus angusta.

Secunda dubit. dicit Auicennas sper-  
maticas partes solutas solum in ætate  
puerili regenerari posse. Similiter Gal. 5.  
methodi 7. & 1. de semine 12. asserit,  
nervos & venas solum in pueris ob par-  
uum molliem & humiditatem regene-  
rari posse: in senibus vero non admittit  
nervos regenerari. Imò ipse Auicennas  
in tex. absolute negat, nervos regenerari,  
quod videtur reluctari experientia:  
quia in vlcibus cavis senum, dum sa-  
nantur, locus, qui impletur carne, non  
caret sensu: ergo nervi sunt de nouo re-  
generati: quia vbi est sensus, ibi sunt  
nervi. Argentarius videns hanc diffi-  
cultatem inſpſit occasionem mordendi  
Galenum, quia dixerit in arte med. in  
senibus nervos regenerari non posse.

Respondetur, non valet consequen-  
tia: est sensus, ergo est nervus, dentes  
enim in omni parte sentiunt, tamen  
nervus dentium non est dispersus per  
totum dentem: sufficit enim, vt solum  
in dentium radice sit ratio est, quia sen-  
sus non fit per spiritus corporeos, sed  
per illorum irradiationem à spiritibus  
prodeuntem & ad locum, vbi est sen-  
sus, excurrentem: quia si valeret, vbi  
est sensus, ibi est nervus, sequeretur  
quod totum corpus serē eſſet vnus ner-  
uus: sic dicimus de callo, vel poroſar-  
coide, non nervum se extendere ad  
callum, sed solum irradiationem quan-  
dam spirituum animalium, quæ per omne  
corpus diffunditur.

Tertia dubit. dicit Auicennas in tex.  
partes spermaticas non omnes posse  
viri, sed solum aliquas exiguas ossis  
portiones, & exiguos ramos venarum,  
sed non arteriarum. Hoc reluctatur  
experientia, quia aliquando abſciſſæ  
aures, & naſi chirurgica virtute vniun-  
tur: ergo ſalſum quod dictum est ab  
Auicenna, partes spermaticas non  
viri. Præterea plantæ abſciſſæ iterum  
regenerantur, quod indicat partes sper-  
maticas, & organicas vni & regenerari  
poſſe.

Respondemus, partes spermaticas  
non vni per primam intentionem, de  
qua.

qua vnione loquitur Auicennas, sed per secundam, nempe vniri per callum. Deinde dicimus, regenerari nasos, & aures per regenerationem carnis, quæ est similari, & non organica: illa enim caro, quæ agglutinatur naso, nõ efficit nasum organicum, sed similem, qui valde assimilatur illis carunculis, quæ vocantur mariscæ. Plantæ vero abscissæ vniantur, & regenerantur: quia earum calor non ita exhalat: sed tenacissime adhæret plantarum glutini, quo fit, vt iterum regenerentur: si in plantis essent ductus, & canales, per quos calor plantarum in humore fluxili contineretur: sicuti in arterijs euenit: sine dubio abscissa planta non amplius regeneraretur.

Quarta dubit. dicit Auicennas, quod illæ partes, quæ ex sanguine gignuntur, vt caro, & pinguedo, rursus renascantur quod non videtur perpetuo verum: quia aliquando musculi patiuntur vlcera cõcaua, & quamuis os non sit læsum tamē aliqua cauitas post agglutinationem remanet: ergo caro soluta non regeneratur. Dum vero excauatur ossa, & sit callus, omnes sciunt respondere supra callum ossis non regenerari carnem: quia callus est res inanimata, & supra inanimatum caro animata fieri non potest. Hinc Hippocrates 6. sec. aphorismorum 45. dicit *quæcunque vlcera annua sunt, in his os abscedere est necesse, & cicatrices canas fieri.* Sed magna difficultas est quando vlcera sunt caua, & os est illæsum, in quo casu cauitas post agglutinationem relinquatur: tunc queritur, cur natura non regeneret carnem illam deperditam, si in carnosus partibus secūdum primam intentionem & per medium eiusdem speciei, & nequaquam per cicatricem, seu per callum caro vnitur?

Ego putaui, quod foueæ in carnosus vlceribus relinquuntur non ratione carnis, sed ratione cicatricum membranæ carnosæ arteriarum, & venarum in parte carnosæ existentium, quæ partes cum sint spermaticæ non regenerantur: quare, cum in hoc negotio sit itaquam principium notissimum, quod callus seu cicatrix sit res mortua, & quod supra rem mortuam non possit caro regenerari: caua cauitatis seu foueæ relictæ erit, quia

A non est regenerata caro ob subiectas cicatrices membranæ carnosæ, quæ est spermatica.

Quinta dubit. statim ex dictis oritur, quomodo callus, seu cicatrix sit res mortua, an ne nutritur, alitur, & crescit? ergo viuit.

B Responderi solet, cicatrices non vere augeri, sed iuxta positione coagmentari, sicuti vngues, & pili: si vero accidat, vt in callo sit sensus: dicimus eo modo esse, quo in vnguibus, in quibus ratione radiorum spirituum sensus est.

Sexta dubit. Auicennas in tex. dicit, ossa in ætare pueritiæ, dum patiuntur solutionem continui, restitui posse, sed nõ videtur, quod solutio continui conueniat ossibus: quia ossibus ex Galeno 6. meth. & lib. de differentiis morb. conuebit catagma, id est fractura, quæ valde differt a solutione: imò Argemeri, vt contradicat Galeno, & veritati ipsi vult solutionem continui conuenire posse ossibus, vel dum incidentur: vel quando in offe sunt rimulæ, quæ non sunt fracturæ, colligitque non omnem solutionem continui ossis esse fracturam.

D Respondetur, Auicennam sub nomine solutionis amplexum esse quoque fracturam. Sed ad Argenterium respondemus, quamlibet ossis continui solutionem fieri per fracturam, incidat quis ipsum os quouis instrumento incisorio: siquidem de ratione rerum durarum est, vt solum fractura soluantur.

E Septima dubit. dicit Auicennas, dentes renasci in pueritia, vt docet ipsa experientia: imò aliquando in senibus renascuntur illi dentes, qui sapientiæ dentes vocantur, sed quod facit difficultatem est dum videmus dentes vel decurtatos, vel perforatos, qui non restaurantur, vel integrantur in illis, in quibus noui dentes crescant, & renascuntur: ergo tanto minus credendum est novos dentes regenerari.

Respondetur, dentes in ipsis pueris in radice maxillæ affigi alijs dentibus, vnico vero ablato alteri crescere, itaut non detur regeneratio dentis, sed eruptio dētis, qui erat in offe maxillæ in vtero acquisitus, & nõ de nouo factus: itaut

hæc



hæc, dentium regeneratio in aliquibus deferatur vsq; ad senectutem: quia ubi languida est virtus, tēporis cursu potest hanc efficere dentium regenerationem.

Octaua dubit, in animalibus brutis quibuslibet, vt in cancriis, & lacertis si amputentur vel cauda, vel cauda, restaurantur: tamen partes sunt inirrigimentales: quare dicendum est naturam in homine fuisse noueram in partium restauratione, quod nō esset admittendū.

Respondent nonnulli, crura, vel caudam lacertæ esse excrementa, vt sunt vngues, capilli, & cornua, quæ partes semper restaurantur. Ego responderem, lacertas ex vnica sanium materia nutrirī, quæ semper est absque alia transmutatione bene disposita ad nutriendum, in nostris vero corporibus partes spermaticæ non nutriuntur, nisi ex semine, itaut sanguis si debeat nos nutrire debeat prius conuerti secundas humiditates, nempe in cambium, & glutem, quæ sunt albæ, & subeunt seminis formam, ac deinde conuertuntur in substantiam partium spermaticarum, quæ transmutatio non est ita facilis, vt in cancriis, & lacertis, in quibus vnica tantum ex alimentum fit in illosum substantiam transmutatio. In ætate pueritiæ transmutatio facilis est, tum quia pueri robusti sunt, tum quia omnes partes sunt admodum molles, vt propterea alimentum faciliē continetur cum partibus solidis, quando vero ossa sunt dura alimentum debet fieri simile, & vt tale illis non potest cōtinuari: quia duræ partes simul nō coeunt vt lapis cum lapide, sed molles vt aqua cum aqua illico vniuntur, & copulantur.

An vero solutio cōtinui conueniat partibus similibus & organicis, vt tenet Galenus, vel solum similibus, vt putat Auerroes 3. coll. vel conueniat solum organicis, vt arbitrat̃ Falloppius & Argenterius, nos disputauimus in propria quæst. quam lectores legere possunt: hæc enim conuolutio de solutione cōtinui est appropinque vtilis.

Dist. 5.  
cap. 1.  
sec. 23.

**E**T dicimus etiam, quod membrorum sentientium mobilium plerumque motus, & sensus simul principium est vnius nervus, &

A: plerumque separantur, & erit principium cuiusque virtutis nervus. Et etiam dicemus, quod cōtinui interiori, quæ panniculis sunt inuoluti, panniculus ex vno panniculario pñtus, aut vntem cooperientium nascitur. Sed vntem, quæ in pectore sunt pannicularum origo sicut diaphragmatis, & venarū, & arteriarum, & pulmonis est ex panniculo interiori, qui costis regit, & membrorum quidem, & venarū, quæ sunt in ventre panniculi oriuntur ex siphac, qui interiori ventris cooperit musculos. Omnia quoque carnosæ sunt, aut villosa sicut caro, quæ est in musculis, aut villis carentia, sicut hepar.

Speritias Auicennas proposuit divisiones generales membrorum. In hac parte capitis vero aggreditur divisiones particulares, quæ non amplectuntur omnia mēbra. Incipitque à diuisione membrorum habentū sensum & motū.

C Diuiditur texta in tres partes. In prima dicit, membra sentientia, & mobilia vel habere sensum & motū ab vnicō nervo, vel sensum ab vno nervo, & motum ab alio. In secunda parte, & etiam dicemus, proponit secundam distinctionem penes membranas inuoluentes ipsa viscera: dicitque membra interna, vel inuoluntur à pleura; hæc enim membrana circūdat, cor, pulmonem, & oēs partes, quæ sunt à diaphragmate vsque ad guttur, vel membra interna inuoluntur à peritoneo, quod ab Arabibus vocatur siphac: quæ enim inuoluntur à peritoneo sunt à diaphragmate vsque ad genitalia inclusuæ, sicuti sunt ventriculus, intestina, lien, renes, hepar, vterus, vesica, pudenda, & reliqua quæ in ventre continentur. In tercia parte, vbi dicit omnia diuidit membra carnosæ, dicendo, quod aliqua habent villas, id est fibras, sicuti est musculosa caro, alia carent villis, sicuti est hepar.

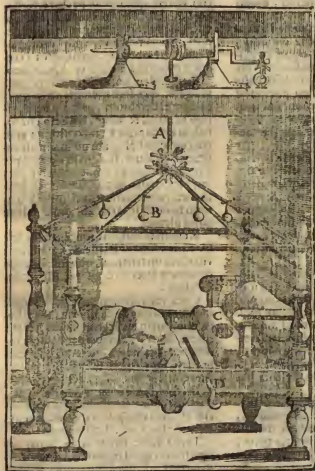
Quo ad primam partem. Notandum, quod membra, quæ habent sensum & motum ab vnicō nervo, sunt illi musculi, quorum nervi in tendinem desinunt, qui semper dant sensum, & motū: itaut valeat consequentia, nervi præbent motum: ergo sensum: sed non vice versa, nervi dant sensum, ergo & motum: nervi enim præbentes sensum differunt ab illis, qui præbent motum: tum quia ipsi



met nerui, qui præbent motum, possunt amittere vim mouendi, & retinere sensum: virtus enim maior requiritur in præbendo motum, quam sensum: quia sentire est pati, mouere autem est agere; neque contingere potest, ut neruus præbens motum & sensus amittat sensus, & conseruet motum: potest tamen in aliqua corporis parte amitti sensus, & non motus, quando sensus ab vno neruo, & motus ab alio prouenit: sicut re-

A fert Galenus 3. de loc. aff. secundo de Pausania, qui amiserat sensum digitorum manus, & non motum: quia nerui transmissi ad cutim digitorum gratia sensus erant læsi: nerui vero missi ad digitos gratia motus erant illæsi, ideo Pausanias amisit sensum & non motum. Sed quod inueniatur membrum, quod habeat ab vno neruo sensum & motum, & quod ille neruus amittat sensum, & non motum, mente concipi non potest.

### De lecto artificioso.



hic noster plus minusve cum sit pensilis attolli potest: & ager in lectum huic

B Hinc ortæ sunt tres species paralytici: prima est dū tollitur sensus, & motus: secunda dū tollitur sensus, & non motus ob varios nervos, quæ paralytis à Galeno 3. de loc. aff. 10. vocatur *diarhetica*, id est stupor, & fit ob neruū missum ad cutim gratia sensus. Tertia fit dum tollitur motus, & nō sensus: sed quomodo nerui sensus, & non motus laedantur egimus quæst. 106. Vbi quoque proposuimus lectū artificiosum, quo in presentia feliciter vimur in paralytico, in quo motus est amissus, sensu manente illa so.

Leclus præstat illos, vsus, quos proposuimus sol. 636. patiens enim interdum in lecto sedere potest: quia pectus D retracto statim anaclinterij pars cū linteis, & stragulis concidit, & simul pedes deorsum commodè inclināt: vbi vero est C est sonca, in qua subest vas excrementorum. Vbi est A est corda, qua lectus eleuatur, & in pectus. Denū alius lectus huiusmodi qualiter adiecti pectus: quia nostro æqualem, vel ex illo in istum se parum versando facillè transferri potest, donec

donec lectus bene patetur, quod quantum sit iucunditatis omnes intelligunt.

Nos quamplurimis ægris maximum commodum, maximumq; beneficium ex huius lecti usu attulimus: modo enim paralytici: modo podagra affecti, & ut plurimum qui viribus sunt confRACTI vilitatem non sperendam receperunt.

Quod vero dentur membra, quorum motus fiant ab vno nervo, & sensus ab alio, patet de oculis: visio enim fit à nervis opticis: motus vero oculorum à secundo pari nervorum cerebri: similiter gustus linguae fit ab vno nervo, motus ab alio.

Insuper notandum, nervos ad motus destinatos ut plurimum esse duriores, quàm sint nervi sensitivi: dicimus ut plurimum: quia nervus circumdans os ventriculi, qui est causa appetitus solùm sensui est destinatus, & nervi, qui inseruntur in demum radices solum sensui, tamen sunt duriores, quam nervi secundi paris nervorum cerebri, qui sunt destinati ad movendos oculos.

Prima dubit. Galenus 1. de usu par. 14. & 7. de plac. 5. inquit nervos sensui destinatos esse molliores, quam sint nervi motui: tamen nervi dentium, & nervi circumdantes os ventriculi, qui omnes sunt sensitivi, & non motui sunt duriores, quam nervi oculos mouentes, qui dependent à secundo pari nervorum cerebri.

Respondemus pro defensione Galeni, nervos sensitivos esse molliores motui respectu eiusdem partis: sicuti nervi optici, qui inseruiunt visioni sunt molliores, quam nervi destinati ad movendos ipsos oculos: similiter in lingua, nervi inseruientes gustui sunt molliores, quam nervi mouentes linguam: hocque modo facile Galenus defendi potest.

Praeterea notandum, quod nervi sensitivi, qui non inseruiunt ad motum, excurrunt solum per cutem, & muscutorum membranas: quia omnes nervi, qui sub membrana musculorum existunt, sunt illi, qui tandem desinunt in tendines gratia motus voluntarij. Hinc fit, quod à nimio frigore aliquando refrige-

rantur nervi externi, unde oritur stupor: inde quoque fit, quod dum corpus nostrum inter dormiendum super dextrum, vel sinistram brachium iacet, dum somno excitamur, stupidum brachium relinquitur: quia illi externi nervi fuerunt compressi, ob quam compressionem per breve aliquod spacium fuit impedita radiatio sensitiva.

Secunda dubit. circa secundam partem: Avicennas in tex. dicit omnia viscera, quæ sunt membranæ circumvoluta, vel habere membranas à pleura, sicuti viscera, quæ sunt in pectore, vel habere membranas à peritoneo, sicuti sunt viscera, quæ continentur in ventre inferiori. De cerebro vero nihil dixit, quasi quod membrana circumdantes cerebrum oriantur à pleura, vel à peritoneo.

Respondent nonnulli, piam & duram matrem, quæ sunt membrana circumvoluentes cerebrum, oriri à pleura, videlicet piam, & duram matrem esse sobolem ipsius pleuræ: ratio istorum erat: quia putabant pleuram non solum ascendere ad palatum, sed etiam extendi per partes internas ad omnes cerebri partes. Hæc opinio non admittitur ab anatomicis: quia vident piam, & duram matrem realiter separari ab omni sobole ipsius pleuræ.

D Respondemus, nos Avicenam in hoc loco mentionem fecisse de membranis viscerum internorum, non intelligendo cerebrum inter hæc viscera esse collocandum.

Circa vero tertiam partem, ubi dicit membra carnea esse fibrosa, seu villosa, quod idem est: carnem vero hepatis carere fibris. Nonnulli per carnea intelligunt ligamenta, nervos, & membranas, quæ habent fibras, sed reuera Avicennas voluit solum distinguere carnea inter se: ideo dixit carnem esse duum generum, aliam habere fibras, sicuti est caro musculosa, & aliam non habere fibras, ut est caro hepatis.

Tertia dubit. inquit in tex. hepar carere fibris, quod non videtur: quia caro iecoris attrahit alimentum, retinet, & expellit excrementum: ergo habet fibras.

Respondemus, Auicennam intelligere de fibris euidentibus: quia nulla est corporis pars, quæ omnino careat fibris: imò nullū mixtū caret fibris. Hinc Gal. 2. de tēp. 2. vult fibras esse quoq; in sanguine.

**Doct. 5.** **E**T nullus quidam motus fit, nisi per villos: **cap. 1.** voluntarius vero motus fit causa villorum, qui sunt in musculis, & naturalis, sicut motus matricis, & venarum: & compositus sicut motus transfundendi fit villis proprijs per formam ex situ longitudinis, & latitudinis, & transversionis: attractioni vero sunt villi, qui in longitudinem protenduntur, & expulsionī villi, qui in latitudinem tendunt: constringentes, & retentorij villi, qui ex transversio vadūt.

**C**um in superiori tex. dixerit, omnia carnosa præter hepar esse fibrosa: in hoc tex. vult non solum motum voluntarium, sed etiam naturalem motum ipsorum membrorum fieri per fibras; voluntarium nempe fieri per musculorum fibras, quæ sunt illæ, quæ desinunt in tendinem: naturalem vero obseruari, & in motu vteri, dum constringitur ad amplectendum spermā, & in motu venarum, qui per fibras fit: per venas præcipue intelligendo ipsas arterias, quæ harum fibrarum auxilio per irradiationem cordis mouentur.

1. Motus vero compositus, qui fit ex naturali, & voluntario, sicuti est ille qui obseruatur in esophago, dum fit deglutitio, habet fibras longas transversas, & obliquo: subdit Auicennas, fibras longas habere vim attrahendi, transversas expellendi, & obliquo retinendi.

Prima dubit. statim oriur de esophago: quia Auicennas 1. 3. c. 1. inquit, esophagum siue gulam habere duas fibras, videlicet rectas, & transversas. Præterea dicat ratio, quod scilicet gula non habeat fibras obliquo: quia gulæ officium est cibum deglutire, & non retinere: ideo non indiget obliquo fibris.

Respondetur, quod in esophago duæ sint tunicæ, vna interna, & alia externa. In interna sunt fibræ rectæ, & transversæ gratia attractionis cibi, & expulsionis ad ventriculū. In externa vero sunt

A obliquo, quæ parum constringunt, ne de repente cibus elabatur in ventriculū: imò dum cibus velociter descendit, veluti per infundibulum, signum est tunicæ externæ esse laxatæ, & ferè mortuæ, quod præcipiat mortem vel breui euenturā.

Insuper notandum, quod musculus solunt fibræ rectæ videntur esse attributæ: quia ipsorum motus in aliud non est ordinatus, nisi vt irrahant ad sua principia: cor vero, vt dicit Galenus 6. de vsu par. 8. triplici fibrarum genere est insignitū, nempe rectis vt attraheret aerem & sanguinem, obliquo, vt sanguinem retineret, ac transuersis, vt fuliginosa excrementa expelleret.

Secunda dubit. asserit in tex. omnem motum fieri per villos. Contra hoc dictum est hæc instantia: cerebrum mouetur motu dilatationis & constrictionis, tamen caret villis.

**C** Respondet Tomas de Garbo, propositionem Auicennæ, quod scilicet omnis motus fiat per villos, siue per fibras non esse eniuer saliter veram: quia cerebrum caret villis: tamen cerebri motus neque est voluntarius, neque pertinet ad quatuor facultates naturales, de qua causa egimus superius in propria quæstione.

Tertia dubit. Galen. 1. 2. de vsu par. tertio dicit, fibras constare ex ligamento, & neruo, quod non videtur verum: quia omnes partes quæ nutriuntur habent fibras, per quas attrahunt alimentum, illudque retinere, & excrementa expellunt: imò ossa ipsa, quæ durissima sunt, nisi haberent fibras, quibus attraherent alimentum, nullo modo possent nutrirī.

Respondetur, fibras esse trium generum ex Auicenna in tex. quædam enim inseruiunt motui voluntario, & istæ sunt ex ligamento & neruis: quædam inseruiunt partibus naturalibus pro nutritiōne, & quædam inseruiunt motui composito, sicuti est motus deglutitionis, qui fit per omnes fibras.

**M**embrorum autem, quæ vnā habent tunicam, sicuti sunt venæ & vesicæ, vrinaria tres villorum species ad inuicem sunt.

O o o textus

Doct. 5.  
cap. 1.  
reg. 2. 5.

sexto, & membrarū, quæ habent duas tunicas, villi, qui in latitudinem tendunt semper in extrinseca existunt eorum tunica, & aliq̃ duo in tunica eorum intrinseca: illi tamen, qui in longitudine protenduntur ad superficiem intrinsecam magis declinant: qui taliter non creati fuerunt, nisi ne attrahendi, & expellendi villi simul existunt: imò melius est, ut villi attrahendi, & retinendi sint simul, nisi in intestinis: non enim multa indigent retentione: sed attractione, & expulsionē.

**D**uidit in hoc tex. membra, quæ habent tunicas, dicendo, quod quædā habent unicam tunicam, ut sunt venæ, & vesica urinaria. In hac tunica tria fibrarum genera continentur nempe tunica, rectæ, obliquæ, & transuersæ. Quæ verò habent duas tunicas, internam scilicet, & externam: in externa sunt fibræ latæ, siue transuersæ: in tunica vero interna sunt fibræ rectæ, & obliquæ, hoc sine, ut melius attrahant, & detineant vtile; quamvis hoc non obseruetur in intestinis, quia intestina (dicit Auicennas) nō indigent retentione propter multas, & validas circunvolutiones, quibus chylus commodè detineri potest. Sed addit Auicennas intestina indigere attractione & expulsionē, quod sanè est contra Galenum, & ipsam experientiam anatomicam: si de anatomica experientia loquamur clarum est, venas, & vesicā habere vnica tunicā propriam, & vnā communem: communis tunica vesicæ, & venarum sub diaphragmate oritur à peritoneo: supra vero diaphragma nempe in pectore ipso oritur à pleura: cerebrū vero, & ipsius ventriculī non à pleura, sed à pia matre inuoluuntur. Membra vero, quæ habent duas tunicas, ut ventriculus, in eorum exteriori tunica sunt fibræ latæ: in interiori sunt rectæ, & obliquæ: quæ verò sunt in tunica exteriori comprimunt, & comprimendo expellunt, quæ vero sunt in interiori attrahunt, & retinent, quod non euenit in intestinis, quia ipsa reuera carēt fibris attrahentibus ipsum chylum, id est fibris rectis, earentque transuersis ipsum chylum retinentibus.

Dum dicit Auicennas, venas habere

**A** vnica tunicā propriam, sciendum est; hoc esse verum ut plurimum: quia venæ arteriosæ cōpositæ est ex duabus tunicis proprijs, in vnica tunica propria sunt fibræ quæ attrahunt, & in alia fibræ quæ retinent: ac merito quidem: quia rectæ attrahunt quod est vtile, & transuersæ attractū retinēt: ideo in vnica tunica interna nō possunt esse fibræ rectæ, & transuersæ simul: quia vna res vno & eodē

**B** tempore contraria efficere non potest.

Præterea notandum ex Galeno 6. de anot. ad cap. 7. peritoneum nullas obtinere fibras: ideo dicit vētriculum constare ex duabus tunicis proprijs; quarū altera est interna, altera vero externa: internam dicit habere fibras rectas: externam vero habere obliquas: tertiam vero tunicam quæ est à peritoneo, quod circunvoluit vētriculum, non habere fibras, intelligendo per fibras illas, quæ inseruiūt ad publicum officiū, quod est, vel chylum attrahere, vel retinere, vel expellere: quia nulla corporis pars est, quæ non habeat fibras. Imò, ut dictum est superius, ipse sanguis habet suas fibras: sic Gal. 3. de facul. nat. 15. dicit cartilagines, & ligamenta ipsa, quæ carent virtute sensitiua ex fibris constare.

**D**ubitatio Galenus 3. de facul. nat. 8. inquit, ventrem habere rectas fibras, quibus trahit, & transuersas, quibus constringit: nihilominus, & Auicennas superius, & Galenus loco citato dicunt, fibras transuersas expellere, ergo videtur aliqua contradictio.

Respondetur, transuersas constringendo partem superiorem, & dilatando partem inferiorē exprimere extremēta: ideo Gal. loc. cit. habet hæc verba *dum fibra transuersa tenduntur, latitudinem continet sanitatis inter ipsas thimorem efficiūt: recta vero dū trahūt, & in suspensæ ceguntur, minuit latitudinē: ideo rectæ attrahūt, & transuersæ constringendo expellunt.*

## Q V Æ S T. CXII.

*An intestina habeant facultatem attrahtricem, & retentricem.*

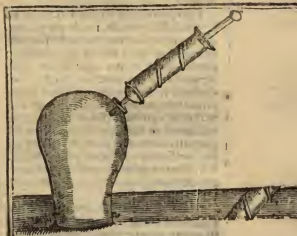
**A** Vicennas in tex. asserit, intestina maxime indigere attractione, & retent-

retentrice: libro vero 13. de animalibus A cap. de intestinis inquit duodenum intestinū habere virtutem attrahendi chylum, quod reluctatur anatomiz, & ipsi Galeno: Anatomiz, quia in intestinis non sunt fibræ in longum extensæ, ratione quarum possint attrahere: neq; sunt fibræ, quibus possint chylum retinere. Deinde Auicennas reluctatur Galeno, & Auerro: Galeno lib. 4. de vsu par. 7. & lib. 5. cap. 2. ubi inquit, intestina neque attrahere, neque per fibras cibum retinere, sed solum vult, in intestinis inueniri fibra, per quas fæces expelluntur. Idem reperit Gal. 3. de facul. nat. cap. 8. & 1. de vsu par. 11. ubi admonet, intestina carere attractrice: quia non habent fibras in longum expositas. Similiter reluctatur Auerro 1. coll. cap. 26. asserenti, intestina habere texturā tendentem solum in latitudinem, & non in longitudinem: ideo chylum non attrahere. Itidem 2. coll. cap. 9. ait, vilitatem intestinorum binam esse: primam vt ab intestinis cibus vadat ad hepar secundam, vt expellantur superfluitates sicæ: subditque, & virtus in intestinis expulsiva est manifestior: ideo ambæ tunicæ per latitudinem sunt euntes, sed virtus attractiua in eis est immanifesta, & propterea nō habuerūt tunicā vnā in longitudine: subdit intestina habere multa reuolutionem, hoc fine, vt cibus moretur: hac ratione circumuolutiones intestinorum inseruiunt pro facultate retentrice: At quamuis ex Gal. 4. de vsu par. 17. in intestino recto inueniantur multæ fibræ rectæ, Galenus tamen vult, illas fibras rectas non esse factas pro attractione chyli, sed ad fibrarum transuersarum tutelam: quia si oæ rectis fibris non solū transuersales, sed etiam circulares diuellerentur, & separarentur: ideo dicēdū est fibras rectas ibi esse tanquā aliarum fibrarum fulcimentum.

Hinc decepti sunt nonnulli medici, qui agentes de diarrhæa dixerūt, excrementa in intestina fluere posse non solum per viā transmissionis, sed per viam attractionis: quod nullo modo potest defendi, nisi dicamus attractricem in intestinis aliquando excitari posse ratione

doloris, & caloris, vt dicit Saxonia, dū agit de diarrhæa: recteq; dixisset, si percepisset, quomodo dolor & calor attrahant, dico quod recte dixisset quia intellexisset quoq; cur in colica nō fiat diarrhæa. Dicimus nos dolorem & calorem attrahere ratione vacui: quia ratione caloris, & doloris partes rarefiunt, & in partem rarefactam confluere excrementa: in colica vero passione intestina esse adeo repleta, vt ratione doloris partes rarefieri non possint.

Quod virtute vacui partes trahant à longinquo non solum aerem, sed etiam ipsas partes solidas, cōfirmatur per nostram cucurbitulam, cui affixus est solis trahens ad sese, & aerem inclusum, & partes solidas, quibus affixa est: splen qualitatis conuenientia solum trahit humorem melancholicum vicinum, & sibi proportionatum, sed si splen prauē sit affectus omnia excrementa quęcumq; illa sint, tum per vim vacui à splene attrahuntur, tum in splenem ab alijs partibus licet remotæ sint demandantur: quæ excrementa sunt illa, quæ vt plurimum in schyrthum facessunt.



Dubit, si intestina nō haberēt facultatē attrahendi non possent nutrirī: quia de rōne nutritionis requiritur virtus attrahēs alimentū, quod fieri nō pōt, nisi per fibras rectas: ergo intestina habebūt fibras rectas saltem gratia nutritionis.

Respondetur in ventriculo, & intestinis, quæ partes exercent publicum officium (dico publicum officium: quia preparant alimentum vniuerso corpori) mueniri duplicē actionem, nempe communem, & priuatam: cōmunem respicere chylum tanquam alimentum totius corporis; priuatam vero actionem esse nutritionem ventriculi, & intestinorum, quæ fit per fibras quasdam rectas exiguas, quibus attrahitur alimentum, quod alimentum non est chylus, sed sanguis transmissus ad venas capillares ventriculi, & intestinorum: quare dicimus quod pro hac priuata actione intestinorum deitur fibræ rectæ, transuersæ, & obliquæ. Sed quod fibræ rectæ in intestinis sint extensæ pro attrahendo chylo, neq; Galenus, neque Auerroes, neque experientia anatomica id testari possunt; Quo pacto vero Auicēnas possit conciliari cum Galeno, Alij cogitent. Gentilis enim in hoc loco habet hæc verba: Auctores multum discordat de hac re: quia dum scribebant non habebant memoriam anatomie, ideo non inuenio modum quo possit defendi Auicēnnas.

Quo pacto vero chylus descendat ad intestina Galenus lib. 15. de vsu par. c. 7. dicit ventriculus, ubi chylo est vsus, mittit intestinis quod sibi est superfluum: subdit, sicuti uterus eiecit fatum aperiendo orificium adeo ante partum occlusum, vt nec specilli cuspidem queas immittere, in partu tamen integrū animal illinc egreditur: subdit Galenus, ac qui autem id fiat superat humanum ingenium, idem dicit de chylo; quod scilicet orificium infernum ipsius ventriculi latissimum maneat occlusum, solumque aperiatur, quando ventriculus ipso chylo est saturatus.

Quo ad retentricem intestinorum dictum est ex Galeno locis citatis, intestina carere quoque virtute retentricæ, & vice retentricis longitudinem, & intestinorum circumuolutiones supplere vicē: nihilominus plurima sunt, quæ aduersantur huic sententiæ, quæ videntur attestari, in intestinis esse facultatem retentricem cōmuniem præter priuatam,

A quæ inseruiat pro chyli retēione: quia ex Galeno 3. aphorismorum 32. & 4. aphorismorum 12. habetur, fluxum lientericū fieri ex retentricis imbecillitate: sed sic est, quod lienteria est affectio intestinorum. Præterea nisi esset retentrix semper lienteriam pateremur. Insuper Galenus sexto aphorismo primo: 3. de causis sympt. secundo, & sexto de loc. affect. secundo vult lienteriam non solum esse vitium ventriculi, sed etiam intestinorum.

Respondemus, lienteriam fieri non posse sine ventriculi vitio: quia Galenus definiens lienteriam 6. aphorismorum primo dicit, lienteriam esse quando in ventriculo nulla facta sit ciborum mutatio: quare dū Saxonia reprehendit Laurentium dicentem primo controuersiarum cap. 18. in intestinis non esse retentricem, inquit Saxonia quod nisi esset retentrix in intestinis semper esset lienteria: deceptus est, quia reuera lienteria esse non potest sine ventriculi vitio, intestinaq; secundariō pati posse lætalem, non primariō quia ob longitudinem, & maximas eorum circumuolutiones absque alia retentrice facultate, sufficienter cibum retinent.

D *Et dicimus etiam quod membrorum neruosa, uosorum, corpora à sui substantia aliena cap. 1. continentium alia sunt, quæ unam habent tunicam, & alia quæ duas.*

I In hoc tex. diuidit membra neruosa in membra, quæ habent vnā tunicam, & in membra, quæ habent duas: per membra neruosa intelligit omnia membra spermatica, quæ continent aliquid liquidum, vt sunt venæ, & arteriæ, quæ continent sanguinem, & ventriculus, qui continet chylum: per tunicas vero intelligit omnes membranas, quæ continent aliquid diuersum à se, sicuti uterus continet fatum: dura, & pia mater, quæ continent cerebrum: tunica oculorum, quæ continet oculorum humores: pleura vero quæ continet cor, & sic de alijs.

Dubitatio: oculus continetur à sepiem



ptem tunicis: ætas à tribus; ergo plurima continentur à pluribus tunicis: ergo diminutus Auicennas in tex. dum diuidit corpora, quod alia contineantur ab vnica tunica, alia à duabus.

Respondetur tunicas oculorum pluræ, & non vnum membrorum continere, loquitur vero Auicennas hic de tunicis continentibus vnicum membrum: sic humor crystallinus est vnum membrum, vitreus aliud. Ad dubium de tunicis amplectentibus factum dicimus secundum Arancium anatomicum, duas tunicas, & non tres amplecti fieri. Deinde esto quod sint tres dico, quod quilibet contineat rem diuersam, vt diximus de oculis.

**Doct. 5.** **Q**ua autem duabus constans tunica, non aliter creata fuerunt nisi propter in-  
cap. 1. namque multa quorum vnum est: multa ne-  
tex. 27. cessitas multa custodia fortitudinis sup. corpo-  
raitatis, ne findatur causa fortitudinis mox  
vius, quod continetur in ois sicut arteria. Secū-  
dum est multa ne cessitas multa custodia in re  
corporis, quod in ois est reconditum, ne resolu-  
tur, & egrediantur resolutionis verosimiliter pro-  
ueniens causa sua raritatis si vna haberent tu-  
nicam, & exiguus similis est, ideo quod propter  
hoc etiam ad sciendum offensi apta & hoc  
quidem corpus, quod in ois est reconditum, est  
sicut spiritus, & sanguis qui in arteria sunt  
reconditi, quorum custodia valde est studendum  
& de quibus timetur, ne euanescent spiritus  
quidem propter resolutionem, & sanguis qui-  
dem propter fissuram: ex hoc namque maxi-  
mū timetur malum. Tertium est, quoniam cum  
alicui membro fuerit necessarium, vt sit ipsius  
attractio, & expulsio motu vehementi, factum  
est unicuique eorum singulariter instrumentum  
sue permutationis, & hoc est sicut stomach-  
us, & intestina. Quartum est, quoniam cum  
voluntas fuerit, vt vnaquæque membri tunica  
operationi, quæ est ei propria, sit preparata, &  
vnaquæque duarum operationum acciderit  
propter complexionem ab alterius operatio-  
nis complexionem diuersam, suis motibus inter  
ipsas diuidere: sicut stomachus, in quo fuit  
voluntas sentiendi virtutem esse quod quī-  
dem non fit, nisi in membro nervosa, & dige-  
rendi: quod similiter non fit, nisi per mem-  
brum carnosum. Vnicuique igitur harum re-

**A**rum: unicam posuerunt, per se, tunicam ner-  
uosam virtuti sentiendi, & tunicam carnosam  
digestioni.

**L**oquens Auicennas in hoc textu  
de membris, quæ habent duas tu-  
nicas, asserit, duas tunicas factas esse  
in membris ob quattuor vsus. Primus  
est ne rumpatur tunica: si enim arte-  
riæ vnica constarent tunica, in illo con-  
tinuo motu facile possent disrumpi. Pa-  
ri modo si intestina vnica haberent  
tunicam, in dysenteria, in qua interna  
tunica exulceratur, citissime succederet  
mors: quia chylus descendens per  
intestina egrederetur extra suum locū.

Secundus vsus, propter quem duæ  
tunicæ factæ sunt in membris, est quia  
si vnica esset tunica per hypothesin in  
ipsa arteria, sanguis arteriosus sua na-  
tura tenuis, & spiritus vitalis, qui est te-  
nuissimus egrederentur.

**C** Tertius vsus, quia in membris, in  
quibus est necessaria expansio, & attra-  
ctio, vt in ventriculo, in arterijs, & in  
alijs partibus, duæ debent esse tunicæ:  
tum quia in vnica non possunt esse duo  
motus contrarij: tum quia, si in vnica  
essent hi duo motus contrarij, id est ex-  
pulsio, & attractio vehemens, vna tu-  
nica facillime rumpetur.

**D** Quartus cum in membro aliquo sint  
duæ operationes, & quælibet proue-  
niat à temperata diuersa, erat neces-  
sarium, vt duæ essent tunicæ: quia in  
vnica non possunt esse duæ temperatu-  
ræ: sicut in ventriculo sunt duæ opera-  
tiones omnino diuersæ, nempe appeti-  
tus, & concoctio: ergo duæ tunicæ: appe-  
titus enim est in tunica nervosa interna  
stomaci, cuius temperatura est frigida,  
& non calida; cuiusque officium  
est os ventriculi cortugare: concoctio  
vero est in tunica externa, cuius tem-  
peratura est calida & humida, & aliqua  
ex parte carnosæ.

**E** Quidam disputant in hoc loco de tu-  
nicis, siue membranis, quæ continent  
corpora à membranis diuersa, ac que-  
runt à quibus principijs tunicæ siue me-  
branz oriatur, dicuntque omnes corporis  
membranas oriri à pleura, & à perito-  
neo;

neo; putantq; cerebri mēbranas quoq; à pleura oriri: ratio quoque sunt persuasi est: quia vident, cor inuolui à pleura, quam dicunt excutere quoque ad cerebrum & efficere piam, & duram matrem. Pari modo dicunt omnia viscera sub diaphragmate contineri à tunicis, siue mēbranis prodeuntibus à peritoneo. Addunt prius factas esse has duas membranas, quam cor, cerebrum, & iecur. Vfus earum membrarum (vt dicit Aucennas in tex.) est continere viscera, ne soluantur illorum continuum, & spiritus, qui sunt instrumenta formatricis non egrediantur: ideo colligunt, nec cor nec alia viscera sine membranis in prima generatione fieri posse.

Ceterum quamuis isti non omnino rectē sentiāt, tamen probabilior est istorum opinio, quam Vesalij, qui vult, peritoneum nasci ex ligamentis, quę lumborum vertebrae coniungunt, & quę os sacrum ossibus committunt: itaut peritoneum vndique ex vertebrae principū debeat. Similiter vult pleuram oriri à vertebrae ligamenti superioribus. Causa vero cur hæc Vesalij opinio non possit defendi est: quia membranz in conceptus initio prius apparent, quam ligamenta.

Alij vero sunt qui dicunt, externum inuolucrum cordis, & aliorum viscerum oriri quidem ab his membranis, sed non internum: dicunt enim internam cordis membranam oriri à carne cordis, internam iecoris, & cerebri ab illorum carne, seu parenchymate: externam vero ab his membranis, quę prius in conceptus generatione apparere solent.

Nos vero arbitramur omnes membranas siue omnes tunicas, tum internas tum externas viscerum, & totius corporis oriri ab illis tribus membranis, quę antequam appareant viscerū vestigia, in conceptus initio generantur. Prima harū trium, quę immediatē inuoluit fetus, dicitur amnios, idest agnina: à mollitie agnotum deducto nomine, ac talis membrana est receptaculum sudoris ipsius fetus: secunda dicitur alantoides: dicta à farciminis figura, quę

non omni ex parte ambit fetum, sed à mucronata cartilagine vsque ad ima illa fetum cingit, & est vrinę receptaculum; tertia tunica dicitur chorion, quę ambit totum fetum, & vtero adhæret sustinens venas & arterias vmbelicales: istę sunt illę tres membranę, quę efficiunt quoque secundinas, quę in partu expurgantur.

Arbitramur ergo, quod ex his tribus membranis, quę immediatē ex semine fiunt, oriantur omnes corporis membranę, nempe pleura, pia mater, dura mater, peritoneum, membrana carnosā, & omnes alię quę vel mediātē vel immediatē ab illis tribus originem habent.

Arbitramur tamen in corpore non dari aliquam partem, quę sit principium generationis alterius partis; sic cor non est principium generationis arteriarum, nec cerebrum neruorum, nec membranę istę sunt principia generationis aliarum membranarum, sed sicuti cor est principium dispensationis, siue radicationis arteriarum; sic dicimus quod illę tres membranę sint principia dispensationis omnium membranarum, seu tunicarum, quę in corpore existunt.

Illę membranę fieri incipiunt, vt primum semen sanguine menstruo altum turgescit: calor enim viuificus, qui est in semine, attollit materiam seminalem, illamque primò in tres vesiculas conuertit, quę spiritum fetus opificem obvallatum tenent, hæc vesiculę sunt illę tres membranę quę fetum vndique circundant. Qua ratione verò semen à calore attollatur & in spiritum conuertatur, ex hoc experimento quisque facile intelliget. Sit aqua vitę in vasculo A, cut alligata sit flaccida vesica: calefact vasculum saltem lumine lucernę statim videbit vesicam dilatari, & valde tumidam reddi: inde extemplo intelliget ex vna hemina aquę non decem sed longe plures gigni posse. Pari modo in vtero à calore viuifico feminis eleuantur spiritus, & tres vesiculę efformantur.



in homine dicat, omnes partes embryonis simul exordiri, non tamen simul apparere.

Quod vero in genitura prius appareant membranæ, quam ipsa viscera, patet ex Arist. lib. de generatione animalium, ex Gal. lib. 1. de sem. & experientia ipsa, dum in primo conceptus initio excernitur genitura, solum conspiciuntur membranæ ipsum semen obuolutes, & nihil aliud: quare in omni cōceptu dicimus, formatricem exordiri à membranarum delineatione. & non ab ipsis visceribus, quamuis Hippocr. lib. de digesta, & lib. de locis

Doc. 5. **E**T natura quidem intrinsecam tunicam fecit nervosam, & extrinsecam carnosam. cap. 1.  
10x. 28. Potest namque digerentis operatio ad id quod digerendum est in potentia, sine occurſu peruenire. Sentione vero id quod sentitur non potest sentire, nisi obuiando ei sensui, videlicet tactui.

**I**N hoc tex. assignat rationem, cur interna membrana ventriculi sit nervosa, & externa carnosæ, dicitque, carnosam posse digerere, & concoquere cibum sine cōtactu: quia illa tunica carnosæ est calida & humida, & vtralis transmittit ad partes magis distantes suas vires, quam tunica frigida & sicca, sicuti est tunica nervosa destinata ad appetitum, ideo nervosa debet esse interna: quia procul non transmittit suas vires, vt carnosæ externa.

Deinde respōdet Auicennas, cuidam ratiōe obiectioni: quia quispiam posset dicere, nonne tunica etiam nervosa potest sentire obiectum in parte distanti, sicut obseruatur in visione. Respondet sensum tactus non habere hanc prærogatiuam, sicuti sensus visus: tactus enim non sentit, nisi tangat.

**B** carnis quapropter in ea neque foramina facta fuerunt, neque ventriculi in quibus aliquanto tempore nutrimentum, quod ei digeritur, immoretur, & deinde caro ex eo nutritur: imò illic cum ei nutrimentum occurrit, in ipsam conuertitur. Et sunt ex membris quadam, quorum complexio à sanguinis complexione valde est remota: idcirco cum necesse fueris sanguinem ea nutrire oportebit, vt in similitudinem substantiæ eorum multis conuersionibus ordinari conuertantur. sicut os: quapropter in creatione, aut vnum positum fuit foramen, quod eorum nutrimentum tanto continuo tempore, quanto illud in eius similitudinem conuertatur, sicut in osse eruris, & adintorij, aut foramina multa in ipsis diuisa, sicut in osse mandibulæ inferioris.

**D** **I**N hoc tex. diuidit membra in ea, quæ sunt proxima temperaturæ sanguinis, vt est caro, & pinguedo, & in membra remota à natura sanguinis: dicit igitur, quod membra naturæ sanguinis proxima sanguinem facili in illorum substantiam conuertantur: sicuti dum sanguis conuertitur in carnem, quæ est naturæ sanguinis proxima: ideo dicit Auicennas, quod ista membra sanguinea non indigeant cavitatibus, in quibus sanguis præparetur gratia nutritionis: quia vt primus sanguis est attractus ab illis, in illorum substantiam illico conuertitur. Membra verò remota à natura sanguinis, vt ossa, illum non transmutant ita facili in sui substantiam: ideo natura fabrefecit ossa aliena à natura sanguinis cum cavitatibus,

Doc. 5. **E**T dicimus etiam, quod sint quadam membra, quorum complexio sanguinis cap. 1.  
10x. 29. est propinqua: non ergo indiget sanguis in eorum nutrimento multoties conuerſi, Sicut

buis, vt apparet in osse cruris, & inferio-  
ris maxillæ, in quibus præparatur & di-  
sponitur, vt in illorum membrorum sub-  
stantiam conuertatur. Hæc ille.

*Doct. 5.* **E**T membris quidem qua sic sunt necesse  
*cap. 1.* est vt nutrimento ampliori, quid eis tunc  
*tex. 50.* sit necesse, replentur, vt paulatim, & paula-  
tim procedant, illud in sui similitudinem con-  
uertido. Membra autem fortia superfluitates  
suas ad membra debilia sibi vicina expellunt  
sic cor ad aſcellas, & cerebrum ad loca, qua  
sunt post aures, & hepatis ad inguina.

**C**um docuerit in tex. superiori, qua  
ratione sanguinis mutatio in sub-  
stantiam membrorum sit facilis, & dif-  
ficultis. In hoc tex. docet, quomodo mē-  
bra expellant superfluitates seu excre-  
menta. Incipit à corde dicens, cor ex-  
pellere excrementa ad glandulas axil-  
larum: cerebrum ad glandulas post  
aures, & iecur ad glandulas inguina-  
rum: ac merito quidem, quia natu-  
ra semper expellit excrementa & su-  
perfluitates ad partes imbecilliores,  
quales sunt glandulæ: Galenus enim  
3. de facult. natur. 13. habet hæc ver-  
ba. *Sicuti vna pars ab altera nutrimentum  
allicit, ita altera in alteram deponit quod su-  
peruacuum est.* Subdit ad hæc lege fieri, vt  
pars valentior in imbecilliorum, & rursus in  
alias imbecilliores, deinde omnium imbecillimam  
inueniat: sed cur expellantur excremen-  
ta ab vna in aliam partem: præcipua causa  
est partis laxitas, qualis est in glandulis,  
vt ex tex. colligitur. Nos tamē ad sex ca-  
pita reducimus omnes causas propter  
quas confluunt excrementa ab vnam  
in aliam partem.

**A** Prima est dum molestatur expultrix à  
copia grauante.

Secunda dum irritatur expultrix à  
qualitate aliqua acri & mordaci.

Tertia: confluunt excrementa, dum  
facultas reſentrix non potest illa retine-  
re quia exprimantur à frigido conden-  
sante, de qua causa Galen. 3. aphorism.  
com. 12. mentionem facit dicens hyber-  
no tempore exprimi catarthū ab aere  
frigido cerebrum condensante, eo mo-  
do, quo spongia aqua repleta manu ip-  
sa exprimitur.

Quarta causa fluunt aperimenta à  
calido liquefaciente, nempe quando  
excrementa crassa à calido redduntur  
liquida, & tenuia, vel à calido meatus  
aperiuntur: tunc enim facultas non po-  
test excrementa definire: quod præſer-  
tim obseruatur tempore æstiuo, dum  
catarrhus liqueſcit.

**C** Quinta causa fluxionis est, dum ex-  
crementa transmittuntur à parte man-  
dare robusta ad partem imbecilliorē.  
de qua Galenus 3. de facult. nat. 13: &  
sexcentis in locis mentionem facit.

Sexta causa oritur ab imbecillitate fa-  
cultatis expultricis partis recipiētis: quia  
vbi pars corporis redditur debilis, ita ut  
eius expultrix noxiū quod demandat-  
ur non possit expellere, ad illam, tan-  
quam ad excrementorum cloacā om-  
nes corporis partes robustiores trans-  
mittunt excrementa.

Prosequitur deinde Auicennas: de  
anatomia omnium ossium, musculo-  
rum, neruorum, venarum, & arteriarū,  
quæ consideratio cum pertineat ad  
anatomiam, illam consulo omittimus:  
quia fusissima oratione Anatōmici ce-  
leberissimi illam pertractarunt.

# DOCTRINA SEXTA

## CAPVT PRIMVM.

### De facultatibus, seu virtutibus in genere.



*Virtutum, & operationum ad inuicem alia ex alijs cognoscuntur: omnis enim virtus operationis, existit initium: nec aliqua operatio prohenis, nisi ex virtute: ideoque utraque in uno posuimus capitulo.*

**Q**uod vero Auicennas seruet ordinem resolutiuum in toto hoc opere patet: quia in definitione medicinae prop osuit finem, à quo omnia, quæ tractantur in hoc primo lib. canonis, desumuntur: finis est, vt habita sanitas conferatur, & amissa recuperetur. Ab hoc fine colliguntur remedia conferuantia, de quibus in tertia sen. & introducenda sanitatem, de quibus in quarta. Sed quia remedia non possunt inueniri, nisi inueniantur bonæ, vel malæ constitutiones, quæ primo, & per se indicant remedia: ideo in secunda sen. agit de parte simiotica, vt de pulsibus, & urinis, quæ indicant constitutiones, & de parte pathologica, quæ agit de affectibus præter naturam. Sed quia affectus præter naturam non intelliguntur, nisi cognitis his, quæ sunt secundam naturam, propterea in hac prima sen agit de ijs quæ sunt secundum naturam, nempe de causis naturalibus, & de operationibus: sed quia non possunt intelligi facultates spiritus, & operationes, nisi declarentur ipsa membra à quibus dependent, ideo superius mentionem feci de membris: verum quia membra immediate dependent ab humoribus, & humores à temperamentis, temperamentaq; à quatuor qualitatibus elementorum: ideo prius agit de elementis quæ quidem sunt prima in executione, postrema vero in intentione: dicimus esse postrema in intentione: quoniam

**A** tractatus de elementis non pertinet ad medicum, nisi secundario: sicuti ex Hippo. Galeno, & Auicenn. in principio huius libri satis superque probauimus: ibique damnauimus opinionem illorum, qui dixerunt Auicennam exordiri ab elementis, vt à principiis realibus, & ordinem, quem seruat in hac prima sen esse compositiuum: non enim viderunt, elementa in philosophia, Et non in medicina esse principia realia: neque viderunt Aristotelem 7. metaph. 23. docentem exemplo artis edificatoriae: omnes artes docentes tradendas esse ordine resolutiuo, & non compositiuo.

**A**urum igitur Auicennas in hac doctrina de omnibus facultatibus, & earum operationibus, quæ ab ipsis membris dependent primo diuidit facultates in vitalem, naturalem, & animalem. Deinde de singulis distinctè agit. In hoc text. inquit in eodem cap. esse agendum de facultatibus, & operationibus: quia per facultates tanquam à priori, & per demonstrationem propter quid cognoscuntur operationes, & per operationes nempe à posteriori, & per demonstrationem quia cognoscuntur facultates: nexus enim necessarius est inter facultates & operationes, quandoquidem operationes prædicantur de ipsis facultatibus in quarto modo dicendi per se: quia sunt cause efficientes ipsarum operationum: hac ratione dicimus, rationem prædicari de rationalitate in quarto modo: quia rationalitas est causa efficiens suarum operationum, neque Scoti opinio probari potest: qui vult operationes de facultatibus prædicari in secundo modo: quia in secundo modo subiectum definit prædicatum: nemo sanè de finiet rationabile per rationale, sed per hominē: hac

ratione definitur visio per oculum, & A  
non per facultatem videndi, & sic de  
alijs: facultates igitur erunt causæ effi-  
cientes, & non subiecta operationum.

## QVÆST. CXIII.

An facultates naturales, Vitales, &  
animales omnes immediatè pro-  
ueniant à temperamento.

Doct. 6. **V**irtutum autem genera, & operationum  
cap. 1. ex eis pronientium apud medicos sunt  
tex. 2. tria, quæ sunt genus virtutum vitalium, ge-  
nus virtutum naturalium, & genus virtutum  
animalium.

**I**n hoc tex. diuidit virtutes seu facul-  
tates, & ipsas operationes in tria ge-  
nera: quorum primum est genus facul-  
tatum & operationum vitalium, secun-  
dum animalium, & tertium naturalium.  
Dixit apud medicos esse tria genera:  
quia Aristoteles non distinxit virtutem  
vitalem à naturali, vt faciunt medici,  
sed tradidit distinctionem longè diuer-  
sam: quia secundo de anima tex. 27. di-  
uidit facultates in vegetatiuam sensiti-  
uam, appetitiuam, secundum locum  
motiuam, & intellectuam. Medici ve-  
rò has omnes reducunt ad tria genera,  
nempe ad vitalem, naturalem, & ani-  
malem: sub vegetatiua facultate collo-  
cant genera virtutum vitalium, & na-  
turalium, quatuor verò alias differen-  
tias reducunt ad facultatem animalem,  
quam Galenus non distinxit in sensiti-  
uam, & intellectuam, vt Aristoteles,  
quia ad medicum non pertinet tracta-  
re de intellectu, cum organo non sit  
fixa, & non lædatur, nisi læsis sensitiuis  
facultatibus, vel ipsarum organis: fa-  
cultas enim intellectiua læsa recupera-  
ri non potest, nisi depulsa mala disposi-  
tione organorum ad quinque sensus  
pertinentium: quare cum rationalitas  
non sit organica, & per se non sit capax  
sanitatis, & ægritudinis, de ipsa nihil  
dixit Galenus: solum diuidit ani-

malem facultatem in sensiti-  
uam, appetitiuam, & mo-  
tiuam, quia hæc tres  
virtutes sunt  
organicae,

& ratione organorum sunt  
capaces sanitatis  
& ægritudinis.

**N**os lib. octauo methodi vitando-  
rum errorum ostendimus, facul-  
tates siue animæ potèntias differre à fun-  
damento contra Gregorium Ariminen-  
sem, Fernellum, & Argenterium: propo-  
simusq; illorum potiora argumenta: il-  
leq; (nisi me fallat opinio) satis superque  
reiecinus: cum Arist. vero diximus po-  
tèntias collocandas esse in prædicamē-  
to qualitatis. Modo verò quærimus, an  
potèntiæ solū proueniant à téperamen-  
to aut dū læsæ sint potèntiæ, quæ sit ex  
necessitate téperamētū, quod in sanādis  
corporib. maximè ad medicū pertinere.

**C** Primum argumentum ostendens, po-  
tèntias non prodire à temperamento,  
tale est: si prodirent à temperamento,  
sequeretur, quod duæ potèntiæ contra-  
riæ ab vnicō temperamento prodirent,  
quod patet, quia in qualibet corporis  
minima parte sunt facultates attrahen-  
di, & expellendi quæ sunt duæ cōtrariæ,  
& inuicem sibi aduersantur: ergo vel ef-  
fret dicendum, duo contraria opposita  
ab vnicō temperamento prouenire, vel  
facultates, seu potèntias nullomodo pro-  
uenire à temperamento: Patet modo ab  
eadem arteria prouenit motus systoles,  
& diastoles: sed isti duo motus sunt con-  
trarij ergo si à temperamento proueni-  
rent facultates, sequeretur quod ab vno  
vt est vnum duo contraria orirentur,  
quod reluctatur philosophiæ.

**E** Secundum argumentum: dantur fa-  
cultates, quæ nullomodo possunt ad ali-  
quod temperamentum reduci, vt in  
magnete potentia trahendi ferrum, quæ  
neque à calido, neque à frigido, neque ab  
humido, vel siccō certè prouenire po-  
test. Idem dici potest de innumerabilib.  
virtutib. oculis: ergo facultates, seu vir-  
tutes non proueniant à temperamento.

Veritas est, quod potèntiæ seu faculta-  
tes proueniant vel à partibus similari-  
bus, vel dissimilibus, vel ab vtriusque  
simul.



simul. Præterea sciendum naturam, & formam partium similiarum esse temperamentum, quod sustinet quoque Galenus primo de usu par. 9. & multis alijs in locis, ubi habet hanc sententiam, qui dicit carnem dicit temperamentum carnis: qui dicit, ossa dicit temperamentum ossis. Insuper sciendum formam partium dissimiliarum ex omnium consensu esse compositionem ex similiaribus: ergo à temperamento tanquam à primo principio omnes facultates proveniunt: sic Gal. 7. meth. 2. 6. de loc. aff. 3. & lib. de opt. const. cap. 1. dicit, in omni parte organica esse unam particulam similem quæ est prima causa actionis partis organice, reliquis verò illi partium solum usum præstare.

Insuper sciendum, quod operationes exoriantur, à temperamento similiarum, quatenus temperamentum est principium quo: à toto verò instrumento, ut est principium quod constituit operationes: sicuti visio dependet à temperamento retinæ, ut temperamentum est principium quo: à toto oculo, quatenus est totum subiectum constituens visionem: sic anima est principium quo ipsarum operationum: corpus verò animalium est principium constituens, vel per quod constituuntur & desiniuntur operationes: sic anima ex Arist. 2. de anima 24. est principium quo vivimus, sentimus, intelligimus, & movemur: operationes tamen conveniunt corpori animato, & non animæ: quia per corpus animalium desiniuntur operationes: anima verò non habet operationes, ut dicit Aristoteles primo de anima 64. Idem potest dici de qualibet forma substantifica; quod non habeat operationes, quia formæ sunt solum principia & non subiecta operationum.

His suppositis dicimus, omnes operationes provenire à temperatura partium similiarum, quatenus temperatura est principium quo, provenireque à toto organo quatenus totum organum est principium quod constituit, & desinit ipsas operationes.

Ad primum argumentum quod erat, si facultates prodirent à temperamento,

A sequebatur, quod ab unico temperamento prodirent duo opposita, ut patet de facultate attrahendi, & expellendi, quæ est in quavis minima particula, & de motu systoles, & diastoles, qui est in qualibet arteriæ parte.

B Respondemus facultatem trahendi cibum consistere in fibris rectis: facultatem expellendi excrementa in fibris transversis, quæ fibræ diversum habent temperamentum, quia in qualibet particula varia sunt temperameta. Ostendimus enim superius in cap. de temperamentis dari quatuor temperameta: in qualibet minima particula: quorum primum est innatum, quod est substantia & calidum nativum cuiusque particule. Secundum est influens à corde, & à cerebro. Tertium temperamentum est mixtum ex innato & influente quod revera est illud, quod edit omnes operationes: hæc tria temperameta pertinent ad prædicamentum substantiæ. Quartum temperamentum resultat ex actione primarum qualitatū, quod est in prædicamento qualitatibus: dicimus igitur ratione horum temperamentorum varias resultare facultates, & in singulis partibus varias suboriri operationes.

Quo ad motum systoles & diastoles, diximus superius cum Galeno, & Aristotele ob tres fines factum esse nempe ob refrigerationem cordis ob nutritionem spiritus vitalis, & ob expulsionem fuliginis, in quibus motibus oppositis efficiendis concurrebat calida temperatura cordis, ob quam cerebrum movetur ad dilatandum pectus: constringitur vero, ne detur vacuum: quare si motus sunt oppositi, variz cause concurrunt ad illos efficiendos, & non sola temperatura.

E Ad secundum argumentum de oculis virtutibus, quod scilicet non pertineant ad temperaturam, ut patet de virtute magnetis qua trahit ferrum, & de innumerabilibus alijs. Respondemus occultas qualitates pendere à mixtura qualitatū post innumerabiles alterationes. Idem Galen. lib. de const. artis medicæ 8. & 4. de simpl. med. cap. 15. asserit, qualitates occultas fieri ex infinitis

præcedentibus alterationibus elementorum, Similiter 2.de loc.aff. 8. querit, unde fiat proprietas ineffabilis, quæ vocatur occulta qualitas: inquit facta esse ab infinitis alterationibus, unde fit quod qualitates istæ occultæ nō sint cognoscibiles, & per consequens medici ex illis nesciant habere indicationes.

Quod vero hæc occultæ qualitates, quæ vocantur à tota substantia, non sint in prædicamento substantiæ, sed in prædicamento qualitatis, & quod tandem oriuntur à quattuor primis quæ temperamentum constituunt patet ex Galeno 12. methodi, ubi dicit, quædam esse contraria substantiis ionis, quædam ipsis qualitatibus: si qualitates à tota substantia essent in prædicamento substantiæ non haberent contrarium, sed cum ex Galeno habeant contrarium, erunt in prædicamento qualitatis. Insuper Gal. 3. de temp. 4. declarat quid intelligat per totam substantiam, ait per vniuersam substantiam se intelligere temperaturam habet hæc verba *sanctam naturam cum dico vniuersam substantiam, & temperiem, quæ ex primis elementis constat significo calidam, frigidam, humidam, & sicco*: Ecce quod Galenus per vniuersam substantiam, seu qualitates à tota substantia intelligat temperaturam, seu temperamentum substantiale, quod constat ex calido, frigido, humido, & sicco, & ut prædictum quattuor qualitatibus habet potentiam agendi, estque in prædicamento qualitatis: quia substantia ex se, & nulla qualitatibus nullam habet agendi potentiam.

**Doct. 6.** **E**T multis quidem Philosophorum, & medicis omnibus, & præcipue Galeno videtur, quod unaquæque virtutum membrum principale habet, quod eius existit minora, & à quo eius procedunt operationes, & videtur eis quod virtutis animalis sedes sit cerebrum, & ipsius ab eo proveniant operationes: & quod virtus naturalis duas habet species, & species est cuius finis est custodire individuum, & conservare ipsum, & regimen eius, & ipsa operatur in re nutriti, vniuersale corpus usque ad finem vite, & hu-

**A** *ius quidem speciei sedes, & operationum ipsius processus est hepatis: altera vero species est cuius finis est speciem conservare, quæ est ministrans in re generationis, & separans ex humeribus corporis, spermatis substantiam, deinde ipsum informat sui Creatoris præcepto, & huius quidem speciei habitatio, & operationum ipsius promeritus sunt testiculi. Vitalis vero virtus est illa quæ spiritus esse conservat, qui sensus, & motus vehiculum existit, & ipsum aptum reddit ad eorum impressionem recipiendas cum ad cerebrum pervenit, & facit ipsum potentem dandi vitam viciniori expanditur, & huius quidem virtutis sedes, & operationis ipsius processus est cor.*

**C**UM dixerit text. superiori, quod tria sint virtutum, & operationum genera, nempe genus vitalium, naturalium, & animalium. In hoc text. refert opinionem nonnullorum Philosophorum ut Platonis, & medicorum, & præcipue Galeni credentium, quod quilibet virtus, seu facultas princeps habeat aliquod membrum principale, à quo eius virtus ad alia membra deferretur. Isti enim Philosophi, & Medici loquentes de facultate animali putant, facultatem animalem residere in cerebro, & à cerebro, tanquam à primo operationum animalium principio, & non tanquam à cordis vicario animales operationes provenire: Loquentes vero de facultate naturali dicunt, hanc duplicem esse, aliam esse in hepate ad nutriendum individuum usque ad finem vitæ: aliam vero esse in testibus gratia conservationis speciei, quæ separat à corpore per vasa præparantia illam materiam, quæ delata ad testes virtute Creatoris in spermata conuertitur: Loquentes vero de vitali dicunt, esse in corde: atque artierarum auxilio expandi per vniuersum corpus: per artérias vero carotides deferri ad rete mirabile, & converti in spiritus animales, qui deinde sensum, & motum vniuerso corpori contribuant. Hæc est opinio Platonis Galeni, & fere omnium medicorum.

Circa textum notandum, Hippocratem, & Platonem voluisse in corpore nostro tres esse animas, non solum facultate,

tate, & loco, sed etiam substantia distinctas, vnam videlicet rationalem, quæ est in cerebro, aliam vitalem, quæ est in corde, & naturalem quæ est in hepate. Quod vero hæc reuera fuerit opinio Platonis, patet ex Auerroe, & Aristotele qui illam reijciunt. Auerroe 3. de anima com. 7. & primo de anima com. 90. Ex Arist. primo de anima tex. 90. & 91. ubi reijcit hanc opinionem Platonis hoc modo: si anima est partibilis in tres, quid erit continens, & vniens ipsas tres animas? non corpus: quia corpus coninetur ab ipsa anima, & absente anima desluit, & putrefcit: ergo continens, & vniens erit aliqua anima, sed si anima est partibilis, quæro adhuc de continente, an sit diuisibilis, & si diuisibilis, quæro de illa, quæ debet continere istas plures animas, & sic usq; ad infinitum: quare coacti credere debemus, animam non esse partibilem, vt dicebat Plato, & Hippocrates.

Præterea dum dicit, testiculorum virtute ex humoribus separati spermaus substantiam, arbitramur eam esse id fieri posse, quatenus à testiculis *emissus*, idest virtualiter exoriturus radij, qui per totum corpus effusi attribuant calorem, & virtutem virilem omnibus partibus, sicuti obseruatur in castratis, qui carent pilis, & vocem feminæ, & omnes vires languidat habent: quia in ipsis deficit illa caloris irradiatio; quæ à testibus in totum corpus transmittitur.

Insuper arbitramur, non solum cordis facultates, & irradiationes in omnes corporis partes per arteriarum tunicas influere, sed etiam cerebri per ipsos nervos: influxumq; cordis, & cerebri irradiationem cōseruare temperatūras omnium partium: parò sine isto influxu partes ipsæ non nutrentur. De cordis influxu nemo est qui dubitet: non tamen omnes percipiunt quantum si in omne corpus cerebri influxus. Dicimus igitur nos, hanc cerebri continuam irradiationem tales suppetas ferre facultatibus naturalibus & ipsi nutrimenti, vt sine ipsa virtutes naturales, & ipsa nutrimento abolerentur, quod cōmuni vti, & periclitatione plerique prouident dum eum brachiū, vel alia pars paralyti afficitur, tunc licet

A nulla læsio sit in corde, iecore, arterijs, & venis, sed solum in cerebro, vel spina, membrum tamē macrescere, & extenuari obseruatur: vnde hoc quia in fluxus virtutis animalis maximè fouet temperamentum partis: quo non foto à cerebro, statim languescunt virtutes naturales. Nec puto ob illam causam id euenire, quam ferunt Antiqui interpretes, quæ est, quia virtus superior contineat in se virtutes, & potentias inferiores: dicunt enim, animales continere sub se naturales quæ sunt inferioris conditionis: quia hæc causa est nimis communis, causa verissima est, quia temperamentum partium à quo nutrimento, & omnes operationes dependent, est temperatūrium mixtū ex innato & influente, quod influens ita vnitū cum innato est illud quod edit omnes operationes naturales: Quare influens tēperamentū non solū à corde, sed etiā à cerebro in omnes corporis partes effundi, & illas cōseruare arbitramur.

Omnibus autem philosophis maiori, idest Aristoteli videtur, quod omnium istarum operationum principium ex hoc cor, sed primarum earum manifestum in his prædictis existit principijs, quoniam ad medium apud medicos cerebrum est sentiendi principium, & post hoc quisquis sensus habet videntur in quo eius apparet operatio. Præterea cum considerant, sicut debent, & certificant inueniunt eam, sicut videtur Aristoteli, & non quoniam admodum ipsis videtur, & inueniunt tractatus suos extrahos ex propositionibus sufficientibus, & non necessarijs, in quibus non assignantur nisi quod ex rebus apparet. Medico autem in quantum medicus non assint, vt consideret, quæ sit harum duarum sententiarum veritas, sed illud considerare philosophus, aut physicus debet: medius autem eum conceditur ei membra has prænomina istarum virtutum principia existere, non curat in eo, quod dicitur esse medicationis considerat, an ex alijs habeantur principijs, quæ sunt ipsi priora, vel non: verum illius ignorantiæ est de his in quib, non conceditur philosopho hoc.

Deff. 6.  
cap. 1.  
162. 40

Hic text. diuiditur in tres partes. In prima proponit Aristot. sententiā, quæ

quæ est quod à corde omnes facultates trahant originem: Addit quamvis principium sensus, & motus voluntarij appareat in cerebro: ait cerebrũ quidem esse principium inanifestationis sensus, & motus, Sed non verum & radicale principium.

In secunda parte inquit Avicennas, quod si rectè considerauerimus Aristotelis sententiam, inueniemus esse veram, & rationibus necessarijs suffultam: opinionem vero medicorum, qui constituunt quattuor principia, & non vnum, vt Aristoteles, esse solum rationibus probabilibus, & non necessarijs confirmatam: ideo vult Avicennas potius esse credendum Aristoteli maiori omnibus alijs philosophis, quam alijs: Aristoteles enim est maior philosophus secundum opinionem Avicennæ, quam Hippocrates & Galenus.

In tertia parte text. asserit non pertinere ad medicum, vt est medicus considerare, an inter membra principalia aliquod sit prius, & magis principale: quia hoc pertinet ad Philosophũ, cuius magis est rerum causas, & modos essendi inquirere. Hæc Avicennas in text.

Sciendum, Aristotelem quarto de partibus animalium cap. de corde, lib. 2. cap. 7. & 3. de generatione animalium 4. velle, cerebrum esse medullam caluariæ factam gratia refrigerandi ipsum cor, & operationes animales vniuersas oriri ab ipso corde, sed manifestari in cerebro operante virtute cordis: velque naturales operationes manifestari in hepate agente & operante virtute cordis.

Sed disputauimus superius quæst. 108. an cor sit principium omnium facultatum. In hoc loco solum subnectemus has duas rationes, quibus probatur, eor neque esse nervorum, neque venarum principium, & per consequens nec sensus, nec motus, nec sanguificationis organum. Quod non sit principium nervorum patet, quia nervus recurrente, transuersim inciso statim nervosum genus totum separatur à corde, tamen sola vox amittitur: omnesque alij sensus, & motus corporis integri conseruantur.

ergo nec sensus, nec motus oriuntur à corde. Quod verò venæ ab hepate, & non à corde oriuntur: omisiss alijs rationibus, hæc maxime persuadet, quæ est, quod inueniantur pisces, in quibus venæ caua non tñgunt cor, quomodo ergo cor erit venarum principium?

Præterea inquit Avicennas, non pertinere ad medicum, vt medicus est, considerare an cor, vel aliud mēbrum sit ita primum: vt ab ipso omnia dependant. Hæc Avicennæ sententia aduersatur Hippocr. Galeno & rationi: Hippocrati quia primo de natura humana in principio dicit, qui altius de natura humana vult considerare, quam pertineat ad medicum, non audiat hos sermones: sed sic est quod in illis sermonibus agit, an homo constet ex pluribus elementis, quæ sunt consideraciones remotiores, quam ista, an inter membra principalia aliquod sit prius: ergo hæc consideratio pertinet ad medicum.

Præterea Galenus 3. de decretis Hippocratis in principio admonet, non solum ad philosophum, sed etiam ad medicos pertinere, vt considerent, quot sint facultates quæ nos gubernent, & quales sint, & quomodo in animalis membro sint constitutæ. Insuper Galenus 9. de decretis cap. 9. vult, ad medicum pertinere, vt cognoscat animæ principatum, vt intelligat, in qua parte sint applicanda medicamenta: quia nisi sciamus, quādo corpus est resolutum, & redditum immobile, vel sensu orbatur, à quo membro facultas sensitiva, & motiva oriuntur, actum esset de applicando remedio: quare potius Galeno & rationi quam Avicennæ est adhibenda fides, quod scilicet pertineat ad medicum intelligere, an cor sit primum principium

omnium facultatum: quia hoc præcognito in sanandis resolutionibus, & alijs affectibus non decipimur.

## DE FACULTATIBVS

Naturalibus.

## CAPVT SECVNDVM.

Doc. 6.  
cap. 2.  
tex. 1.

*Verum verò naturalium : alia sunt, quæ sunt ministrantes : alia sunt, quæ ministrata. Et ministrantur quidem duo sunt generis : unum genus ministrat in re nutriente, ad hoc, ut individuum remaneat : quod in duas partitur species, nutritiuam, & crescitivam : & alterum genus ministrat in nutriente ad hoc, ut remaneat species, quod etiam in duas dividitur species, in generatiuam, & formatiuam : virtus verò nutritiua est illa, quæ nutriens in nutriti conuertit similitudinem, ideo ut per ipsum restauratiorem eius recuperet quod dissolutum fuit : virtus autem crescitiva est illa, quæ in totius corporis diametris addit secundum proportionalitatem naturalem, quatenus ipsum ad finem augmenti perducatur per illud quod ipsum ex nutriente ingreditur.*

**A**cturus de facultatibus incipit prius à naturalibus, quam à vitalibus, & animalibus : quia naturales sunt ab his communiores conueniunt enim plantis, brutis animalibus, & hominibus. Præterea sine naturali facultate nō fit vitalis, & animalis : siquidē spiritus vitales immediate finit à temperatura carnis cordis, & animales à temperatura cerebri.

Diuiditur hic tex. in duas partes. In prima diuidit facultates naturales in dominas, & seruas seu ministras : dominas in duas, in nutritiuam videlicet, quæ vtitur alimento ad individui conseruationem & augmentationem, & in nutrientem quæ vtitur alimento ad speciei perpetuitatem : quæ diuiditur in generatricem, & formatricem.

In secunda parte, vbi dicitur : *virtus verò* : duo declarat : primum, quomodo per virtutem nutritiuam conseruetur individuum, dicens nutritiuam conuertere alimentum in sui similitudinem hoc fi-

ne, ut singulis horis, quod resoluitur per insensibilem perspirationem, reciperetur. Notandum, per similitudinem intelligere ipsam substantiam. Secundū declarat virtutem augmentariā, quæ est illa, quæ addit quantitatem corpori (inquit) fieri secundum omnes dimensiones, nempe secundum longitudinem, latitudinem, & profunditatem in totius corporis diametris, seruata tamen proportionē vsque ad finem augmenti.

Ex hoc tex. colliguntur tres conditiones augmentationis propositæ ab Aristotele : primo de generatione & corruptione cap. de augmentatione : quia dū dicit Auicennas, virtutem crescitivam esse illam, quæ in totius corporis diametris aliquid addit corpori secundum proportionalitatem naturalem, est prima conditio augmentationis, quæ apud Aristotelem, est quod quælibet pars aucti aucta sit. Dum vero dicit Auicennas quatenus corpus ad finem augmenti perueniat, proponit secundam conditionem, quæ ex Aristotele est, quod illud quod augetur eodem numero permaneat : ideo Auerroes primo de generatione inquit, quod illud quod augetur solum augeatur secundum formam : quia sola forma est illa, quæ remanet eadem numero materia vero fluit & refuit : itaut in aucto corpore nihil sit de illa materia quæ fuit à principio generationis. Dum vero dicit Auicennas, corpus augeri per illud quod ipsum ex nutriente ingreditur, proponit tertiam conditionem, quæ ex Aristotele est, quod auctio fiat ab alimento extrinsecus adueniente, sed non ut alimentum est, sed ut est quantum.

Collige ex hoc tex. quatuor esse facultates naturales dominas : prima est facultas nutritrix : secunda est auctrix : tertia est generatrix, quæ ex semine parentum suum generat : quarta est formatrix, quæ præbet compositionem, nempe magnitudinem, situm, numerum, & figuram.

Prima dubit. exoritur : quia Auicennas in tex. dicit nutritiuam, augmentatiuam, generatiuam, & conseruariuam non esse ministras, sed dominas : alijsque non

non ministrare, quod non videtur, quia nutritiua inferuit augmentatiue facultati: ergo non est domina, sed serua, & ministra. Similiter generatiua inferuit formatrici: quia p[re]parat seminalem materiam, p[re]betque temperamentum singulis corporis partibus: deinde formatiua p[re]bet magnitudinem, figuram, situm & meatus: ergo generatiua non est domina, sed ministra formatiue.

Respondetur, nutritiuam, augmentatiuam, & alias duas dici dominas respectu retentricis, expultricis, cōcoctricis, & attractricis, quæ quatuor facultates solum sunt ministræ nutritiue: sicuti quoque tria munis in bona nutritione sunt ministræ nutritiue: & deinde, augmentatiue quæ munia ex Galeno 1. de facul. natur. 10. & primo p[re]sag. ultimo sunt oppositio, vnio & assimilatio. Præterea Auicennas non negat, quod facultates dominæ non possint sibi ipsis subministrare: neque negat nutritiuam esse ministram augmentatiue, nec generatiuam formatiue, sed vult omnes esse dominas, & inuicem tamen subordinatas: nobiliorem tamen esse nutritiuam, quam augmentatiuam: quia nutritiua p[re]bet substantiam, & augmentatiua quantitatem. Similiter generatiua p[re]bet reperaturas, à quibus omnes operationes dependent: formatiua p[re]bet figuras, magnitudinem, situm, & humorem, quæ non sunt tanti momenti: ideo compositio collocantur à Galeno inter ea, quæ necessario accidunt temperat[ur]e: reperaturæ vero collocatur inter essentialiter inherētia: quare sicuti cor toti corpori vitam, & cerebrum, sensum & motum p[re]bet, vt domini, non vt ministri: ita nutritiua p[re]bet auxilium augmentatiue, generatiue, & formatiue, non vt ministra & seruus, sed vt dominæ inuicem tamen subordinatæ.

Secunda dubit. Auctor in tex. diuidit facultates, quæ alimento vtuntur, ad speciem perpetuatam in generatricem, & formatricem: tamen ex Galeno lib. de formatione fetus cap. 10. sub generatrice cōiungitur formatrix: quia vult gene-

tratricem, & alteratricem efficere partes similes: generatricem vero & formatricem efficere partes organicas: vel clarius, generatricem, & alteratricem, efficere temperaturas: generatricem, vero & cōsolutricem compositionem.

Respondetur, Auicennam posse cum Galeno conciliari dicendo, duplicem esse generatricem, alteram, cui subiicitur formatrix gratia componēdi partes organicas: alteram vero esse generatricem, cui subiicitur alteratrix, quæ efficit partes similes, seu temperaturas: hæcque contradistinguntur à formatricē, de hac intellexit Auicennas in tex.

Tertia dubit. dum dicit Auicennas, quod facultas, quæ conseruat speciem, circa alimentum versetur: hoc non videtur veritati respondere: quia nutritiua conseruat indiuidua, & non speciem.

Respondetur, materiam generatricis conseruantis speciem esse semen, & sanguinem menstruum, quæ ex parentum alimento sunt: sanguis enim in fetu habet rationē nutrimenti: quare non iniuria Auicennas dixit, generatricem circa nutrimentum versari.

Quarta dubit. dicit in tex. de augmentatiua facultate, quod in parte quæ augetur, seruetur proportio in latum, longum & profundum, quod non videtur: quia tibia elephantici in latum, & non in longum se extendit: ergo non seruetur in qualibet augmentatione dimensionis proportio.

Respondetur augmentationem tibiæ in morbo elephantico nō esse augmentationem, sed iuxta positionem, de qua non intellexit in tex.

#### QVÆST. CXIV.

An per facultatem nutritiuam humidum radicale restaurari possit.

Auicennas in tex. declarato dixit, facultatem nutritiuam recuperare & restaurare id quod dissolutum est, quod primo intuitu videtur falsum: quia si humidum radicale posset restitui, ani-



animal esset eternum. Præterea humidum radicale factum est in vitro ex semine parentum & sanguine menstruo: quare si animal ex his nutritur ex quibus constat: ergo à nullo cibo poterit restaurari, sed remissi id quod dissolutum est. Quod vero id quod dissolutum esse sit, humidum radicale, docet Avicennas 3. primi cap. primo. Insuper si posset restaurari hoc humidum, non minus senes participarent de humido radicali, quam iuvenes, quod nemo admittit.

Ex alia parte videtur confirmari posse aliqua experientia, quod humidum radicale possit restaurari: non ne in febre hectica humidum absumitur? non ne dum hectica febre correptus sanitati restituitur, humidum in ipso restauratur? non ne humidum, quod absumitur in hecticis est radicale? ergo radicale potest restaurari. Idem dicimus de quo, cumque malo habito, dum ad temperatum reduciur. Præterea, qui iuvenit sunt habitu sicco, aliquando transibunt ad temperatum, quod est longe salubrius: id certe fieri non posset, nisi restaurando humidum radicale. Insuper in cauis viceribus nova caro generatur: ergo illa caro de novo genita acquisit suum radicale humidum, quod non erat prius: ergo humidum radicale potest non solum restaurari, sed etiam de novo gigni, quod est contra opinionem omnium medicorum & philosophorum dicentium humidum radicale solum fieri in vitro à semine parentum.

Pro solutione omnium difficultatum dicimus humidum radicale sumi dupliciter, vel pro acquisitione in vitro naturæ ex semine parentum: de hoc dicimus nunquam restitui, ut erat antea sed semper exsiccati usque ad ultimam senectutem: vel sumitur humidum radicale pro humido, siquod convertitur in substantiam nutriti: hocque dicimus posse restaurari. Quo ad radicale acquisitum in vitro matris ex semine in dies magis exsiccat, & dum exsiccatur introduciur humiditas aliena, quæ dum maxime est adacta, ut coniungere solet in

ultima senectute illud humidum radicale ita exsiccat, ut vita amplius consistere non possit.

Marsilius Ficinus de humido radicali acquisito in vitro loquens inquit efficitur vinum purum, dum vero à primo oru incipit exsiccati: ab humido nutriente statim reddi minus purum: perinde ac si quispiam ex meri dolio quotidie hauriret meri poculum, & eius vice tantundem aquæ imponderet, quod si fieret, post aliquod tempus vinum certe redderetur adeo aquosum, ut odor, & vini sapor evanesceret: sic in senectute humudum alimentale quotidie additum humido radicali illud reddit ita aquosum, ut eius natura deficiat, unde mors.

Dum verò Avicennaquit *nutritivam recuperare restaurationem eius, quod dissolutum est* intellexit de humido nutrimentali, id est de illo, quod quondam in substantiam nutriti convertitur, & non de radicali acquisito in vitro ex semine parentum, & sanguine menstruo.

Similiter respondemus ad alias instantias de febre hectica, quod exsiccatio in hecticis fiat penes secundas humiditates: quia exsiccatio toride humiditatis, & non exsiccatio humiditatis radicalis efficit febrem hecticam primi gradus: exsiccatio eamque efficit hecticam secundæ gradus: exsiccatio vero glutinis efficit hecticam tertij gradus: quare itaque hectica febris sit ab exsiccatioe radicalis humiditatis: radicalis enim humiditas calens est ipsa met substantia carnis: radicalis ossis est ipsa met substantia ossis: dicit enim Galen, primo de usu part. 9. quod qui dicit carnem dicit esse carnis, id est temperamentum carnis, id est calidum intium, & humidum radicale ipsius carnis: quare exsiccatio hecticarum non pertinet ad substantiam, sed ad qualitatem humidam secundarum humiditatum: ideo dicere possumus, quod sit plus de humido radicali in homine actu laborante hectica febre, quam dum ipsemet hecticus est sanitati restitutus.

Quo ad instantias de carne de novo genita in cauis viceribus dicimus, ex humido

mido nutrimentali fieri auxilio humidi radicalis carnis vicinæ, illamque carnē esse callosam, & vocari porumfarcoi. dens, viuereque ratione adhesus partus viuæ, & in illam effundi radios spirituum vitalium, & animalium: vnde aliqua ex parte vita, & sensu prædita est.

# Q V Æ S T. CXV.

*An corporis maior augmentatio ex maiori alimento fiat.*

**N**ON solū videtur, quod maior augmentatio fiat ex maioris alimentis: sed videtur, quod augmentatio nullo modo fiat ab alimento, ac quod virtus crescitua non fiat, (vt dicit Auicennas in tex.) per illud quod ipsum ex nutriente ingreditur: primo quia aliquando maxima fit augmentatio in egrotantibus, qui tenuissimo victu viuunt, & aliquando nulla fit augmentatio in illis, qui optima sanitate gaudent, qui sunt robusti, & qui copioso alimento viuunt: ergo ex alimento non fiet incrementum: idque probatur experientia: videmus enim puerum interdum vexari diuturnis febribus, aut fluxibus ventris, aut pluribus annis appetitu carentes, vnde macri facti, & ex carnes: at tamen tunc maxime crescunt.

Præterea transacto 25. anno, vel 30. (vt dicit Auicennas) cessat verum incrementum, quod est illud quod fit secundum omnes dimensiones: tamen optime nutriuntur, & pinguescunt vsque ad ultimam senectutem: ergo augmentatio non proveniet à nutriente, seu ab alimento.

Iacobus de partibus in hoc loco respondet in pueris ob morbos languentibus, si verē crescant, necessarium esse, quod alimentum quod iungitur mēbris nutrientibus maius sit eo quod dissoluitur, alioquin membra non crescerent. Ceterum in hoc fallitur, incrementum enim non fit: quia mēbra, quæ crescunt, replentur: sed quia extenduntur, vt mollia, & quamuis extendantur, non tamen maius est id quod apponitur, quam id quod resoluitur: propterea quod in fluxibus alui puerorum, qui plus solito cres-

scunt, plus est id quod resoluitur, quam id quod apponitur loquendo absolute de toto corpore: quamuis, de offibus negari non possit, quod scilicet maius sit quod apponitur, quam quod resoluitur.

**B** *N*utritiua vere virtus crescitua formis, & nutritiua quandoque affert nutritioni, quæ dissoluitur aequali, quandoque minus, quandoque plus: sed crescituum non erit nisi cum quod ingreditur plus fuerit eo quod dissoluitur: non tamen totum quod taliter resissit est crescituum: impinguari enim post moderatam aetate consistentiam, est huiusmodi: non tamen est crescituum. Non est enim augmentum, nisi illud quod secundum naturalem proportionem in omnibus existit diametris, quatenus ipsum ad crescentiam perducit complementum. Deinceps vero post hoc nullo modo est ibi crescentia: & si sit ibi impinguitio quædammodum ante consistentiam non existit etiam ariditas, & si sit ibi marredo, licet illud longius existat, & a necessario exiens magis.

**C**VM declarauerit in text. superiori definitionem nutritiuz, & augmentatiuz virtutis. In hoc textu duo facit, seu diuiditur text. in duas partes: in prima facit comparisonem inter nutritiuz, & augmentatiuz, dicendo nutritiuz inferuire augmentatiuz, vel afferendo tantum nutrimenti, quantum est deperditum, vel afferendo minus, vel plus: augmentatiuz vero solū fieri, quando plus fuerit, quod apponitur quam illud quod resoluitur.

**E** In secunda parte textus remouet dubitationem: quia aliquis posset negare, quod augmentum fiat, dum plus affertur de nutrimento, quam sit id, quod resoluitur, veluti dum post aetatem consistentiæ corpora pingua fiunt.

Respondet Auicennas, dum corpora in aetate consistentiæ impinguantur, non dici augmentum: sicut non dicitur diminutio ante consistentiam, dum iuuenes fiunt aridiores: ratio vero, cur dum

dum corpora impinguntur non dicantur augeri, est quia verum augmentum fit secundum omnes dimensiones, & non secundum latitudinem tantum, ut in pinguioribus observatur. Præterea dum corpora pinguescunt materia tantum augetur, non forma, secundumquam solum fit augmentatio, ut probatum est superius.

*Drinters* vera variaz sunt expositiones sequendum verborum. Nos vero sic interpretamur, post hoc, id est post consistentiam non fit augmentatio, licet corpora pinguescant, sicuti ante consistentiam, ut in pueritia potest esse marasmo, licet non sit ariditas seu marasmus, ut Mantinus interpretatur. Quod verò corpus augetur in consistentia, vel post consistentiam, longius est (ut ait) à vero, & à necessario magis exiēs quia est impossibile, possibile ramen est quod tunc diminuantur corpora: sed non verè augeantur, id est secundum tres dimensiones: quasi dicit Avicennas, magis contingere posse, quod adolescens aresiat aresactione tali, qualis est in senio, quam quod iuuenis crescat per verum incrementum, postquam exiit ab ætate adolescentiæ, & transiit in ætatem consistentiæ, quia finis incrementi est in fine perfectæ adolescentiæ, nempe in anno vigesimo quinto.

Notandum, quod duplex est ariditas, vna fit quando consumpta est humiditas alimentalis, quæ pertinet ad secundas humiditates: alia est ariditas facta à consumptione humiditatis radicalis partium similariū, quæ est illa quæ fieri solet in vltima senectute, & in torrido marasmo: prima ariditas ex Galeno libro de marcore est sanabilis, secūda vero est insanabilis.

Notandum in partibus similibus, in quibus est ariditas, nullo modo fieri incrementum intelligendo de illā ariditate, quæ contingere solet in marasmo, vel senio Philippi: quia dum radicale humidum absorbuitur, actum est de incremento.

Prima dubitat. Quæritur in hoc loco, in quo subiecto sit augmentatio, an

in eo quod augetur nempe in partibus similibus, an in eo quod auget nempe in alimento.

Respondetur augmentationem esse in corpore, & non in alimento: Hanc dubitationem mouet Aristoteles primo de generatione tex. 34. Respondetque hoc modo, huius quod augetur manet substantia, cibi autem non: ideo augeri dicitur, cui apponitur nutrimentum, & non ipsum nutrimentum.

Secunda dubit. non videtur, quod augmentatio fiat in omnibus partibus secundum omnes dimensiones, ut docet Aristoteles, & Avicennas in tex. quia, si quælibet particula augetur, sequeretur, quod quotidie corpus rederetur in duplo maius: quia cuiuslibet minimæ parti auctæ si minimum alimenti applicabitur, singulis horis pars fieret duplo maior.

Respondetur, quod partes, quæ augetur, secundum partes formales augetur, & non secundum materiales: partesque similes sibi determinare certam quantitatem sub qua solum stare possunt. Præterea dum pars augetur, aliquid apponit, & aliquid resouit, sed paulo maius est quod apponitur, quam illud quod resouitur.

Tertia dubit. Quæritur præterea de facultate auctrice post adolescentiam, quando nulla sit membrorum augmentatio, an pereat, vel an remaneat otiosa, & inuulsi toto vitæ residuo.

Respondet Iacobus de partibus, quod facultas auctrix post adolescentiam remaneat sub esse animæ, cum qua est idem, & non sub esse facultatis actui propinquæ: quia petit complexio calida & humida, quæ membra dilatarī, & ampliari poterant: atque eo modo manere auctricem in ætate consistentiæ, vel senili, ut virtus visiva in cæcis.

*Et nutritiva quidem operatio tribus particularibus completur operationibus, vna est comprehensio seu aduentus substantia cambij, quæ est sanguis, aut humor, qui est in potentia propinqua in efficiendum membrum.* Doct. 6. cap. 2. tex. 3.

bre, quid quandoque fallit, quemadmodum in egritudine contingit, quia atrophica vocatur, quæ est nutritiui defectus, & alia est adharcentia, quæ est vt hoc receptum nutritiui completo effectus efficiet, scilicet vt membrum pati quod plerumque fallit, quemadmodum in hydropici contingit carnosæ: & tertia est similitudo, quæ est, vt hoc receptum, quod iam factum est, pars membri potius ei ab omnibus partibus simile, usque in essentia, & colore, quid quandoque fallit, quemadmodum contingit in baras, & morpheæ: cambium enim & adharcentia ibi sunt reposita, sed similitudo ibi non inuenitur.

**D**eclarata facultate augmentatrice, statim in hoc tex. agitur de nutritrice. Proponiturque tres operationes, siue tria munia nutritiuis, quæ declarantur à Galeno i. de facul. nat. cap. 11. & i. præfag. vltimo: primum munus est alimentum appositio: secundum est alimentum agglutinatio siue vnio: tertium est assimilatio: appositio non fit in atrophica: In hydropem vero anasarca fit appositio, & non vnio: quod patet: quia dum digitis carnes comprimuntur, & relinquuntur souse: signum est quod alimentum sit appositum, sed non perfecte agglutinatum, & vnitum. In ascite vero fit appositio, & vnio: quia souse non relinquuntur: assimilatio tamen in ascite est diminuta, & aliquando ablata: vnde abdomen, & cæteræ partes solidæ hydropicorum solent exsiccare, indurari, & extenuari, & sic cum hydropem iungitur solidarii tabes, & atrophica, quæ potest fieri vel ab attrahente ablata, vel expultrice valde deprauata: deprauata est, dum omne quod attrahitur expellitur, & nihil retinetur, vel fit à concoctrice ablata. Valeant igitur illi Medici, qui in omni extenuatione atrophica viuunt frictionibus, & picationibus: quia in concoctione ablata frictiones, & picationes non iuuant, & in expultrice deprauata maxime nocent.

Tertium munus, siue tertia operatio nutritrice virtutis est assimilatio: quæ in atrophica est omnino ablata: in leuce, seu virgine, quod idem est, & in albaria est deprauata, per albariam. Manius

**A** interpretatur lepram: Alij vero interpretantur morpheam.

Notandum assimilationem, quæ est tertia operatio nutritrice, esse ipsam concoctionem, quæ in parte anale affecta potest esse vel ablata, vel adharcentia, vel deprauata.

**B** Præterea notandum, secundas humiditates apponi, vniri, & assimilari, secundasque humiditates, quæ sunt illæ, quæ ordinantur ad nutritionem, esse quatuor, videlicet sanguineam, toridam, cambium, & gluten: sanguinea, & torida est illa quæ apponitur, cambium vnitur, & gluten assimilatur: propositus sanguinem: quia Auicenna in tex. loquens de prima humiditate nominat sanguinem, & humorem: qui est in potentia propinqua, vt sit similis membro, per quem humorem intelligimus toridam substantiam.

**C** Notandum præterea, has secundas humiditates non differre specie à sanguine: sed solum per maiorem preparationem: quia nihil aliud est cambium, & gluten nisi sanguis maxime preparatus ad nutritionem. Hinc febres hecticæ non differunt specie inter se, sed gradu: quia ros, cambium, & gluten non specie, sed gradu inter se differant, videlicet secundum maiorem, & minorem preparationem. Dum ros maxime adheret dicitur cambium, quasi quod succedat loco, seu cambio deputatæ substantiæ, dum vero adhuc magis adheret dicitur gluten.

**D** Postremo notanda est differentia inter morpheam, & albariam: morpheæ est vitiligo, quæ est effectus cutaneus: quæ si fiat à materia subtili sit albaria, seu herpes magis exedens, & aliquando visque ad ossa, vt testatur Auicenna septima quarti tractatus 2. capit. de morpheæ.

**E**t hanc quidam operationem efficit virtus immutatrix, quæ est via de virtutibus nutritiuis, quæ est in homine una in genere, aut principio primo, sed in membrum finitimum partium differenciatur ad id unumquodque omnium membro existit virtus secundum omnes

Doff. 6.

cap. 2.

104.

complectionem. quæ nutrimentum in eius conuer-  
titur similitudinem diuersa à virtute, quæ  
nutrimentum in similitudinem alterius per-  
mutat: immutatio verò quæ est in hepate  
operationem efficit toti corpori communem.

**I**N fine text. superioris loquebatur de  
assimilatione. In hoc text. vero docet  
à quâ virtute fiat assimilatio dicens fieri  
à virtute immutativa, nempe à virtute  
concoctrice, quæ in homine vna est  
genere, sed sub se continet quampluri-  
mas differentias: quia alia est virtus  
concoctrix in osse, alia in carne, alia in  
cerebro, & sic de omnibus partibus: in  
qualibet enim parte datur virtus conco-  
ctrix specie diuersa à concoctrice aliâ-  
rum partium. Aut principio primo per  
principium primū intelligit hepar, quod  
per spiritus naturales iuuat concoctio-  
nem omnium partium corporis. Alij  
per principium primum intelligunt cor,  
vt Petipaterici: quorum opinionem ali-  
bi secutus est Auicenna credens, & in  
virtute cordis omnes fieri operationes.  
Cæterum Auicenna melius se expli-  
cans in hoc text. vult quod immutati-  
ua, seu concoctrix ipsius hepatis sit illa,  
quæ reuera efficit sanguinem, & ope-  
rationem toti corpori communem. Nō  
potest tamen Auctor noster defendi:  
dū putat in iecore fieri spiritus natu-  
rales, qui transfunduntur per venas ad to-  
tum corpus, ratione quorum spirituum  
concoctrices omnium membrorum ma-  
ximè iuuentur: ostendimus enim luce  
meridiana clarius, nisi nos fallat opi-  
nio non dari spiritus naturales: sed si  
dudus esse in corpore viuente spiritus, vi-  
talem scilicet, qui dependet à corde &  
animalem à cerebro.

Dubitatio: dicit Auicenna in text. quod  
in quolibet membro est virtus, quæ con-  
uertit nutrimentum in sui similitudinem:  
hoc videtur aduersum Arist. 2. de anima  
tex. 43. vbi inquit, alimentum esse cor-  
translati nutrit: quæ omnis mutatio est  
inter contraria.

Respondet Aculoseles tex. 45. alimen-  
tum dupliciter in nobis rari, vel coctum,  
vel non coctum. In primo modo consi-

der: et it, absque dubio est simile: si se-  
cundo modo, est contrarium, & dissimi-  
le. Dicere quoque possumus. quod si ali-  
mentum coctum debeat conuertere, licet  
retineat aliquam similitudinem, adhuc  
esse contrarium: quia omnis mutatio fit  
inter contraria, quandoquidem ex Ari-  
stotele primo de generatione 48. omni-  
no simile non patitur à simili: quia vt di-  
cit Aristoteles, vnum nō est magis acti-  
uum, quam alterum, & sic non fietet  
conuersio.

## QVÆST. CXVI.

An nutrimentum agat in partem nu-  
trientiam.

**Q**Varitur in hoc text. an nutrimen-  
tum, dum conuertitur à parte quæ  
nutritur, agat in ipsam partem, vel totū  
corpus. Ex vna parte nō videtur, quod  
nutrimentum agat in partem, vnde dicitur  
nutritur, sed solum patitur: quia Arist. 2. de  
anima tex. 45. habet hæc sententiam,  
alimentum pati à parte, quæ nutritur  
sed pars quæ nutritur non patitur. Insu-  
per si nutrimentum alteraret nutrimentum,  
nutrimentum etiam diceretur: quia  
ex Galen. 2. de simplicia dia. cap. 2. me-  
dicamentum est, quod alterat naturam  
nostram: aliter vñ vtro auger  
substantiam nostram: ergo si alienum  
nō alterabit, & per consequens nō agat  
in partem nutrientiam. Præterea nutri-  
mentum est materia nutriti: sed mate-  
ria solum patitur, & non agit. Denique  
à proportionem minoris inaequalitatis nō  
fit actio, sed sic est quod virtus nutriti-  
ua minor est virtute membri quod nutri-  
tur: ergo à nutrimento nō fiet actio.

**E** Ex altera parte Galenus 3. de temp.  
c. 4. vult, omnes cibos non solum à cor-  
poribus nostris impressionem recipere,  
sed ipsos cibos vicissim impressionem in  
corpora nostra imprimere. Præterea  
Galenus 7. de symp. causis cap. 2. pro-  
bat tribus rationibus, nutrimentum  
nō solum agere, sed etiam mutare  
corpora viuientia. Prima ratio desum-  
pta est à plantis transpiratis, vt de per-  
sico ex Persia in Ægyptum: in Persia est  
mox-



mortifera : in Ægypto vero suave alimentum. Idem obseruatur in vineis, dū de loco ad locum vites transferuntur. Secunda ratio desumitur à cibis generantibus lepram, vel morbum elephantium, qui fit ab esu brasiæ, vel carnis solitæ, & similibus, vt docet Galen. 3. de loc. aff. 7. & alibi. Tertia ratio desumitur ab ense acuto, dum incidit molliissimi aliquod corpus; ab ipso enim statim valde patitur; ergo viuientia corpora quæ nutriuntur pari possunt ab ipso alimentum. Addimus ex Arist. 1. de generatione quod omne agens agendo reparatur à patiente: ergo pars, quæ nutritur, agens in ipsum nutrimentum ab ipso patitur. Amplius asserre possumus historiam puellæ veneno ab ortu sensim alteræ, cuius corpus tandem erat in venenum conuersum, quia illa puella solo amplexu, & osculo homines venenabat, quâ historiâ recipiat Auicennas ex relatione Ruffi.

Pro solutione omnium difficultatum dicimus partem nutriendam nō pati ab immediato nutrimento, immediatū est gluten, quod non indiget alia alteratione, vt in substantiam transmutetur quia hæc glutinis transmutatio in instanti fit; ideo pars nutrienda à glutine nō patitur; id enim quod patitur, à cōteratio patitur, sed substantiæ, seu transmutationi substantiæ nihil est cōtrarium: ergo pars nutrienda transmutatione glutinis non patietur: ratio est, quia est instantanea, & per consequens non suscipit magis & minus, & nullum habet contrarium, quod dici non potest de mediato alimentum: Hinc Galenus 3. de temp. 4. dicit, lactucam quando est mediatum nutrimentum, id est antequam conuertatur in sanguinem, refrigerare: dum vero transmutatur, seu conuertitur in sanguinem, augere substantiam innati caloris. Sic dicimus lactucam quatenus est mediatum nutrimentum refrigerare, & esse medicamentum: quatenus vero in sanguinem conuertitur, calorem non dēnuui, sed augmentum suscipere. Differentia vero inter alimentum, & medicamentum est, quod alimentum alteret quidem, sed omnino superetur ab

ipsa natura: medicamenta vero non superentur.

Hinc omnes difficultates per distinctionem propositam soluuntur, quod scilicet nutrimentum dupliciter consideretur, vel vt est mediatum, vel immediatum, quale est glutē: mediatum agit, & ab ipso natura patitur, immediatum vero est ita dispositum & factum simile: vt nulla inter ipsum, & naturam sit contrarietas positiua: ideo natura propriē non agit in ipsum, sed in instanti in substantiam nutrui conuertit.

**G**eneratiua verò virtutis dua sunt species: una est, quæ in masculis, & feminis sperma generat: altera est, quæ diuidit virtutes, quæ sunt in spermate, & permiscet eas cū permixtionibus seu complexionibus; secundum quod unicuique conuenit membro dantis nervo complexionem propriam, & ossi complexionem propriam: hoc tamen totum preuenit de spermate similibus parium, aut similibus permixtionis, & hanc quidem virtutem vocat medici virtutem immutatiam primam. Virtus vero informatiua imprimens est illa ex qua precepto sui creatoris procedit membrorum lineatio, & ipsorum figuratio, & conuexitas, & foramina, & lenitas, & asperitas, & cerum siue & ipsorum communitas, & ad vltimum operationes, quæ ex finibus dimensum eorum pendens, & huic quidem virtutis ministrantes sunt, quare nutrimenti ministrantes ad speciem custodiendam, & sunt virtus nutritiua, & crescitua.

**I**n hoc text. declarat illas virtutes, quarum finis est conseruatio speciei, & indiuidui productio: virtutes istæ sunt tres. Dum verò Auicennas in text. dicit generatiue virtutes sunt dua species, legere oportet generatiua virtutes sunt tria species: quia reuera in text. proponit tres species & non duas. Prima virtus est generatrix seminis in matre, & femina: quia ex Hippocrate Galeno, & Auicenna ad generandum sētum concurrunt semen maris, & femine, quod de femine femina non admittit Aristoteles: quia tenet semen femina non habere actiuam virtutem.

Dec. 6.  
cap. 2.  
tex. 5.



Secunda virtus est, quæ diuidit virtutes, quæ sunt in ipso semine dando temperaturam unicuique membro similari, quæ virtus à medicis vocatur immutativa: quia immutat semen in nervos, membranas, & alias partes.

Tertia virtus est formatrix, quæ est illa, quæ non dat temperaturam, sed compositionem, nempe figuram, situm numerum, & ceteras differentias partium organicarum. Subdit Auicennas, huic formatrici inseruire duas virtutes, nempe nutritiuam, & augmentariam ad speciei custodiam: sed addere possumus ad indiuiduorum custodiam, & productionem.

Dubit. Auicennas ponit virtutem, quæ dat omnibus membris temperaturam ante formatiuam: tamen aliter videtur sentire Arist. 2. de anima cap. 4. vbi dicit, omnia membra prius recipere terminos, & figuras: deinde calorem, molliem, & duritiem: ergo formatiua est ante alteratiuam, seu immutatiuam, quæ dat temperaturam omnibus membris. Ex altera parte similaria membra sunt priora organicis: quare virtus immutativa, quæ dat temperaturam partibus similibus, debet esse prior formatiua, quæ efficit partes organicas.

Respondetur, immutatiuam, quæ dat temperaturam fibris, quæ sunt simplicissimæ, & primæ partes similes, quo ad generationem esse priorem formatrici: sed quo ad generationem pinguedinum, & carniū repletium ipsas fibras esse posteriorem.

Queritur in hoc loco, an virtus immutativa sit perfectior formatrice.

Respondeo, perfectiorem esse formatricem: quia formatrix est illa virtus, quæ efficit membra organica, immutativa vero efficit simplicia, sed organica sunt perfectiora. Præterea tota perfectio simplicium est in organicis. Demum Gal. 2. de temp. inquit, formatricem sapientia, & prudentia operari: immutatiuam vero caliditate, frigidityte, humiditate, & siccitate: ergo nobilior erit virtus formatiua, quam immutativa.

### De formatrice.

Galenus lib. 1. de fetus formatione cap. 6. proponit 8. opiniones: atque omnes reduci posse ad aliquem bonum sensum præter primam, quæ fuit Asclepiadis, & Epicuri, qui putabant omnium membrorum compositionem fieri casu, nempe ex motu aliquo rationali, & inartificioso: sicque casu quoddam scitum ipsum in optimum finem deuenire. Reprehenditur hæc opinio, quia omnia, quæ natura sunt, ratione sunt: ergo non casu: præterea, quæ casu sunt, raro sunt, & non semper eodem modo.

Secunda opinio erat illorum, qui putabant, ipsam formatricem dare ips quæ sunt motionis principium: deinde non amplius agere, sed succedere alias causas. Sed quod datur talis formatrix nemo dubitat, sed queritur de formatrice immediata: quia admittimus primum motorem dare motionis principium, & deinde succedere alias causas. Quæ igitur sit hæc causa formatrix immediata organicarum partium, non conueniunt Medici.

Tertia opinio à Galeno citata est, quod anima existens in semine formet totum corpus. Reijcitur ab ipso Galeno: quia sequeretur, quod infantes essent anatomici periclitissimi, si ipsorum anima efformasset omnes partes.

Præterea ipsi anatomici versatissimi sunt de quaque re pertinente ad conformationem discordes, quod non accideret, si ipsa anima fuisset partium corporis formatrix.

Quarta opinio est nonnullorum, qui ponebant duas animas, vnam, quæ nescit Embryonis generaret: aliam vero, quæ animal gubernaret. Quæ opinio sic reijcitur: hæc anima, quæ generat, vel post genitum animal recedit, vel permanet: si recedit, quomodo anima gubernatrix intellet quæ sint euentura ex ordine generatricis? si permaneat: ergo erit ouosa, quod in natura non admittitur.

Quinta opinio est Platonis dicentis  
ani-

animam in Ideam respicientem esse formatricem. Damnatu'r quia similiter esset dicendum animam esse anatomia peritissimam.

Sexta est Chrysi, & multorum Peripateticorum, ut refert Gal. lib. 1. de fetus formatione cap. 4. qui putabant, virtute seminis Paterni gigni solum cor, quod genitum sit illud quod efformet omnia membra, & illa gubernet. Falluntur, quia Galenus cap. 1. primi libri de fetus formatione expertentia ductus vult, quod prius fiant corum, arteriarum, & venarum vubiles, deinde igitur prius quam cor. Præterea ex Gal. venæ, & arteriæ non à corde oriuntur, sed à semine: quia cor est principium radicationis arteriarum, & non generationis idem dictum de iecore, & cerebro, quod sunt principia radicationis, non generationis venarum, & nervorum.

Septima opinio est quod formatrix facultas sit anima vegetativa, sed quia anima est incorporea, ideo aliquid efficere non potest: quia omne quod fit per contactum efficientis fit, efficientique tangere non potest nisi corpus, ut dicit Arist. 1. de generatione animalium.

Octava est nonnullorum Platonico-rum opinio, animam mundi per totum vniuersum diffusam esse formatricem ipsius fetus. Quod verò nec anima mundi, nec mens animæ agat, nec Colchodæa Avicennæ sint formatrices partium organicarum possumus his Galeni verbis istos rejicere: adduci non possumus, & credam, scorpiones, phalangas, culices, viperas ab anima mundi formari, propter aduersionem accedere hanc opinionem ratos.

Bernardinus Paternus præceptor noster putabat, formatricem membrorum esse mentem à Celo pendentem, efficientem intellectum agentem secundum Alexandrum Aphrodisium, sed sic est, quod Alexander putabat, intellectum agentem esse Deum ipsum. Hæc opinio est nimis aliena à veritate: quia Deus est causa remota: Deus immediatè non efficit vermes. Nos quatinus formatricem immediatam, quæ est corporea, & quæ agit per contactum: ideo Aristote-

les 2. de generatione animalium c. 1. post medium habet hæc verba: ab aliqua extrinseca agente effici viscerum, aut aliamembra vniuersum à ratione videtur: fieri enim non potest, ut moueat, quod non tangit, & quicquam ab eo quod non moueat efficiatur: Ecce quod ex Aristotele formatrix est quid corporeum, & non Diuinum. Quod verò aliquando vocata sit Diuina mens intellexit de formatrice mediata, & remota, & non de immediata, quam quærimus. Quod verò formatrix non sit separata à semine probatur ab Aristotele loco citato, ubi dicit, postquam omnes partes generis sunt, si formatrix corruptetur, qualis agens efficeret reliqua, id est qualis agens nutrit, auget, & cetera officia administrabit: ergo remanebit, & erit pars, & cum agat tangendo erit corporea contributa nempe semini à patre, ut explicat Philoponus. Hæc pars corporea (opinor) erit eadem natura seminis, quod est formator omnium membrorum, à quo calido omnes operationes corporis proueniunt: quæque delineat, efficit figuras, situs, motus, & numerum partium. Hæcque sufficiant, quia salsus egimus de hac re quæst. 75. in nostris comment. artis med.

## D DE FACULTATIBVS Naturalibus ministran- tibus.

### CAPVT TERTIVM.

**V**identes vero naturales, quæ ministrant tantum viuenti nutritiue sunt ministrantes: quæ sunt quæ tenent viuentes: attractiua, retentiua, digestiua, & expulsiua.

**D**eclaratis in cap. superiori facultatibus nato alibus dominis. In hoc cap. proponit quatuor facultates ministras, & seruas facultatis nutritiue, quæ sunt attractrix, retentrix, concoctrix, & expulsiua.

Prima dubit. occurrit, dum dicit Auicennas virtutes naturales quæ ministrantur virtuti nutritiue sunt attractiua, &c. non videtur, quod illæ quatuor facultates ministrent solum nutritiua: non ne inferuiunt quoque generatrici: non ne famulantur facultati vitali, animali, & auctrici? ergo. inferuiunt generatrici: vtetus enim attrahit semen, illud retinet, maturat, & tandem fatum expellit: famulantur vitali, & animali: quia attractrix aerem, vel spiritum attrahit, retentrix illos conseruat, expultrix fuligines expellit, & concoctrix transmutat. Similiter quatuor dictæ facultates inferuiunt auctrici.

Respondetur, dictionem illam tantum non inueniri in tex. secundum Martinum. Vel dicimus esto quod inueniatur dictio *tantum* dicimus generatricem, & auctricem non esse sine nutritione, propterea quatuor facultates famulari generatrici, auctrici, & facultatibus animalibus: & vitalibus.

Secunda dubit. inquit Auicennas, & Galenus libris de facultatibus naturalibus, quatuor esse facultates, famulantes nutritiue: tamen videntur esse vnde decim; prima est appetitio, secunda distributio, tertia secretio, quarta attractio, quinta retentio, sexta concoctio, septima expulsio, octaua appositio, nona vnio, decima assimilatio, & vnde decima dilatatio.

Respondetur, appetitionem non esse necessitatem, ad hoc vt natura attrahat alimentum: in plantis enim sit attractio alimenti sine ulla cognitione. Quo ad distributionem, & secretionem dicimus fieri à facultate attractiua & expulsiua: hinc Auerroes 3. coll. 16. & 29. iniuria reprehendit Galenum, quod ipse cognouerit distributionem, & secretionem: quod est aperte falsum: quia Galenus loquens de atrophia inquit, atrophiam esse vitium distributionis: loquens vero de morbo regio, id est de icterico dixit esse vitium secretionis: quare Galenus facultatis distributionis, & secretionis non erat nescius: causa vero cur inter quatuor facultates naturales illas non reposerit est quia distri-

butio, & secretio sunt à facultate attractrice & expultrice. Præterea Galenus sæpius me mentionem facit de secretionem, sicuti quarta aphorismorum com. 22. dum asserit in optima crisi tria munia esse necessaria, nempe concoctionem, secretionem, & euacuationem, quæ munia solum ministerio quatuor facultatum celebrantur.

Quod verò Auerroes sit deceptus, dum ponit discretiuam facultatem tanquam distinctam à quatuor facultatibus famulantibus, quæ sunt attractiua, retentiuæ, & duæ aliæ, primo patet: quia vult ipsam discretiuam cognoscere cibos: ergo non pertinebit ad facultates naturales sed ad animales, ad quas solum pertinet cognitio. Deinde discretio cibi à superfluitatibus fit in hepate: sed sic est, quod in carne hepatis nullus est sensus: ergo nulla cognitio: ergo non dabitur ista discretiua, quæ cognoscat: quare dicendum est discretiuam non esse diuersam ab attractiua, & expulsiua.

Quo ad illud quod dicunt, dari præter quatuor facultates propositas, appositionem, vnionem, & assimilationem. Respondemus attractricis munia esse appositionem, & vnionem assimilatiõnem vero esse ipsam concoctionem. Quo ad dilatationem, dicimus pertinere ad formatricem augmentatricem, & generatricem, esseque partium solidarum, quæ non attrahuntur, vel expelluntur, vel retinentur, vel concoquuntur: quatuor igitur erunt facultates famulantes & non plures.

**A**tractiua verò suis creata ad attrahendum inuicem, quæ quidem operatur in his membris in quo est secundum longitudinem præteritis. Doct. 6. cap. 3. tex. 2.

**I**ncipit ab attractiua: quia retentrix non retinet, neque concoctrix concoquit. neque expultrix expellit, nisi id quod ab attractiua per fibras rectas est attractum. Tria sunt genera fibrarum: rectæ, quæ attractioni sunt destinata: oblique, quæ retentioni, & transuersæ, quæ expulsionem: quia ista com-

R r r pri-

primunt, & comprimendo expellunt.

Notandum, fibras à natura esse factas, vt à parte remota trahant, quæ vero carent fibris manifestis, vt ossa, & nervi; accipiunt alimentum transumptionem, & non per attractionem: ideo Galenus 3. de facult. nat. vltimo dicit, nervos proximos venis incedere, vt à venis alimentum eliciant per transumptionem, non per attractionem; quia egreditur à venis per meatus insensibiles, vel per capillares, & applicatur nervis, & omnibus partibus, quæ nec gubernant, nec ab alijs gubernantur, quæ sunt os, cartilago ligamentum, adenes, caro simplex: hæcque non est propriè attractio, sed appositio.

Præterea observantur tres opiniones, quomodo transmittatur alimentum ad partes nutriendas. Prima est Hippocratis, Galeni, & Avicennæ in hoc loco qui volunt alimentum trahi per fibras rectas. Secunda videtur esse Platonis in Timeo, & Aristotelis, qui volunt animam ipsam deferendo, & impellendo transmittere alimentum ad partes nutriendas. Aristoteles enim secundo de partibus animalium inquit, partes alimentum trahi ex ventriculo, & iecore, tanquam ex præsepe: ergo non per attractionem, sed per delationem, & impulsionem. Demum est Averroës, qui vult alimentum non attrahi, sed sponte ad nutriendas partes moveri, quod videtur incredibile, quod alimentum sua natura grave ascendat ad stirpium, siue arborum fastigia.

Sed qui sincere perpendit opiniones prædictorum Auctorum de modo, quo transmittitur alimentum ad partes nutriendas iuveniet omnes rectè sentire: quia Aristoteles, Plato, & Averroës nunquam negarunt quattuor facultates naturales, quamvis Hippocrates, Galenus, & Avicennas de hac re clarius locuti sint: Galenus enim vult alimentum trahi fibrarum rectarum auxilio, idque probat exëplo ventriculi famelici, in quo fibre rectæ œsophagi accipiunt ex ore cibum adhuc non bene commanfos. Rectè tamen sentiunt Plato, & Aristoteles, quod transmittatur quoque alimentum

A ad partes, quia dum est coctum, & reditum familiare spontè inclinatur, & movetur ad nutriendas partes, auxiliante quidè spiritu, & calore qui aperit vias.

Rectè quoque sentit Averroës, quod per attractionem solam non excutatur alimentum ad nutriendas partes. Non tamè rectè sentit, dum præter quattuor facultates naturales tenet dari quintam, quæ sit facultas discretiva: 2. enim coll. hoc argumento probate videtur

B quod detur hæc facultas discretiva ab alijs quattuor distincta: attractiva non attrahit, nisi præcedat aliqua virtus, quæ separet humorem bonum à malo: ergo dabitur facultas discretiva distincta ab attractiva, & alijs tribus. Idem confirmatur his exemplis: In hepate datur virtus, quæ separat sanguinem ab extremis.

C Similiter in corde datur, virtus quæ separat sanguinem subtilem à crasso, Averroës reprehendit Galenum quod non cognoverit hanc virtutem discretivam. Sed fallitur primo, quia (vt probavimus superius) Galenus sepius mentione facit de facultate discretiva. Secundo fallitur, quia hæc virtus discretiva non est quinta; Sed in illis quattuor facultatibus naturalibus continetur, dum enim virtus discretiva separat bonum à malo, dicimus illud separare per virtutem attractivam, & expulsivam, attractiva attrahit humorem bonum: expul-

D siva vero expellit humorem malum. Præterea probatur argumento à minori, quod partes viuentes secernant attrahendo, & expellendo, hoc modo: si medicamentum, in quo non est anima attrahit proprium humorem, vt rhubarbarum bilem, & agaticus pituitam vnu humorem ab alijs segregando: tanto magis partes viuentes id efficient.

E Dum vero Aduersarij dicunt attractivam facultatem non attrahere, nisi præcedat facultas discretiva, quæ est illa, quæ separat bonum à malo.

Respondemus primò præcedere facultatem concoctivam, quæ præparat cibum convenientem habentem nutriendam: inde expulsivam separare malum à bono: mos attractivæ sequi, quæ inclinatur,

& sponte excurrentem cibum ad partem nutriendam attrahat. Quare facultas discretiva composita est ex attractiva, expulsiua, & concoctiua, & præter has tres facultates dicimus non dari aliam discretiuam.

Prima dubit. dicit Auicennas attractiuam attrahere iuuatiuum, quod non videtur: quia vesica fellea trahit bilem, quæ non est illi iuuatiua.

Respondetur, bilem continere aliquod iuuatiuum in se, nempe quoddam excrementum pingue, & sanguineum, quo maxime vesica fellea delectatur, & iuuatur.

Secunda dubit. in leprosis attractiua partium externarum attrahit vitiatum alimentum, quo fouetur lepra: ergo attractiua non attrahit semper iuuatiuum. Similiter omnes partes debiles, seu aliquo vitio correptæ trahunt vitiosa excrementa, quæ non sunt iuuatiua.

Respondetur, ad partes debiles, vel aliquo morbo correptas excrementa transmitti à partibus robustioribus, & non attrahi à partibus debilioribus. Hinc Gal. 3. de facult. nat. 1. 3. & alibi inquit, partes robustas in debiles excrementa pellere, & debiles in debiliores, donec partem omnium imbecillissimam inueniant.

Tertia dubit. Galenus 3. de facult. nat. 18. admonet, omnia membra ex omni membro trahere posse, sed sic est, quod omnia membra non habent ad omne membrum fibras longitudinales: ergo attractiua non fiet per fibras rectas, ut docet Auicennas in tex.

Respondetur, alimenta apponi ab vno membro ad aliud, non solum per attractionem factam à fibris, sed per transumptionem humoris excurrentis à venis vicinis, ut dictum est de ossibus, & de alijs partibus, quæ neque gubernantur alijs, neque ab alijs gubernantur, quæ partes videntur carere fibris. Vel respondetur alimenta reddita similia excurrere ab vna ad aliam partem ratione caloris aperientis vias, & meatus, vel ratione proprietatis: Galenus enim 2. de facult. nat. 7. vult membra attrahere alimenta à proprietate, sicut magnes trahit fer-

rum, vel ratione vacui, dum scilicet à calore rarefiant partes, sicuti dum cucurbita applicata attrahit sanguinem, id certe fit ratione vacui: Galenus, dum secundo de facult. nat. 1. damnat opinionem Erasistrati dicentis, membra attrahere alimentum ratione vacui, illum damnat: quia putabat alimentum solum attrahi per vim vacui, quod non est dicendum: quia multi sunt modi (ut dictum est) quibus fit, alimenti attractio ad partes nutriendas.

*Et retentiuum fuit creata, ut iuuatiuum retineat, dum virtutes ipsum in nutrimentos in eo operantur, quæ ab ipso alimentum suscipiunt: quod agnoscitur efficitur vitiosis, qui ex transuerso procedunt, & est etiam vniuersali, qui secundum latitudinem incedunt, aut nullum præbet.*

Doc. 6.  
cap. 3.  
tex. 3.

Hic declarat facultatem retentiuam, quæ eo fine creata est, ut retinendo alimentum à facultate immutatua, seu concoctrice in aliam substantiam convertatur.

Dubitatio: dicit Auicennas, retentiuam fibris transversis perfici; nihilominus Galenus 3. de facult. nat. 10. dicit retentiuam obliquis fibris perfici cooperantibus transversis, & rectis. Ex alia parte Galenus 14. de v. par. 14. inquit, singula membra trahere quidem ad se rectis fibris, excernere transversis, & retinere vniuersis: quomodo igitur Auicennas dicit in tex. retentiuam perfici transversis?

Respondetur, Auicennam dixisse retentionem fieri transversis, quia retentio magis principaliter fit per transversas fibras. Quod verò retentio in membris fiat per omnes fibras, nempe per rectas, transversas, & obliquas, ratio hæc proponitur: quia in retentione perfecta oportet, quod membrum in gratiam bonæ retentionis vndique contrahatur, nempe secundum longitudinem, latitudinem, & profunditatem: contractio verò secundum longitudinem fit per fibras rectas: contractio secundum latitudinem fit per obliquas seu latas, sicuti quando latus filamentis constringitur marisupio,

vt retineat nummos, & sicuti dum eluiditur infernum orificium ventriculi per fibras latas, donec cibus concoquitur: contractio verò secundum profunditatem, & capacitatem membri continentis fit per fibras transversales: ergo in vera retentione omnes fibræ concurrunt, vt rectè dicit Galenus loco citato.

**Doct. 6.** Digestina verò est illa, quæ quod attractiva attrahit, & retinuit retentiva in sensum convertit aptam virtutum in ea per mutationem facientium operationi, & complexionem, quæ conversioni nutrientis in os factus est competens: hæc est enim eius operatio in iunatio, quæ vocatur digestio: eius verò operatio in superfluitatibus est, ut si possibile fuerit, eam in hanc mutet dispositionem, quæ etiam vocatur digestio: aut ut eorum aggressionem à membro, in quo sunt retenta, facilius efficiat cum expulsionem earum attenuando essentiam, si quod prohibet fuerit profuerit, aut ingrossando si quod vitat fuerit tenuitas, aut incidendo, si quod prohibet fuerit viscositas, & hæc quidem operatio vocatur maturatio: est tamen cum digestio, & maturatio synonyma dicuntur.

**A** Vicennas in hoc tex. asserit, duplicem esse digestionem, aliam quæ respicit alimentum, illudque convertit in substantiam nutriti: aliam verò quæ respicit excrementa, illamque vel disponere ad concoctionem, & convertere in substantiam: aliam verò disponere excrementa ad expulsionem, quando sunt toto genere præter naturam. Modus verò, quibus disponuntur excrementa ad expulsionem, quatuor proponuntur ab Avicenna, quorum primus est attenuare crassum: Secundus in crassum quod nimium tenue est: tertius incidere: quartus detergere viscosum.

Notandum ex Galeno 2. aphorism. com. 9. quod idem sit attenuare & incidere: Avicennas tamen dicit crassum esse attenuandum: lentum verò esse incidendum: itaut attenuatio conveniat crassiusculis terrestribus, & melancholicis: incisio verò, & difsecatio conveniat humilibus crassis, viscosis, & pituitosis,

**A** Præterea ex Aristotele 4. Meteor. concoctio sub se habet tres differentias, nempe elixationem, assationem, & maturationem: quare Avicennas per concoctionem suæ digestionem debet aliquam ex his tribus differentiis intelligere: non assationem, quia assatio non pertinet ad humores: ergo vel elixationem, vel maturationem: utramque intelligit, elixationem videlicet, quia hæc convenit concoctioni, quæ fit in ventriculo, & maturationem, quia hæc convenit humoribus excrementosis: quod probatur ex Aristotele 4. meteororum cap. de concoctione, ubi vult, maturationem convenire fructibus, deinde tuberculis, & pituitæ, siue crudis humoribus: elixatio est digestio, siue concoctio alimenti in ventriculo, vel in hepate: ideo ab Aristotele concoctio ventriculi vocatur concoctio similis elixationi, non assationi, vel maturationi: maturatione verò convenit concoctioni excrementorum, quæ concoctio fit incidendo, attenuando, detergendo, & reddendo humores ad excretionem aptos.

**C** Insuper notanda est differentia inter coctionem, & digestionem: Galenus enim 12. methodi 3. dicit somnum concoquere, vigiliam digerere: inde colligimus concoctiones supponere transmutationem vnius substantiæ in aliam, vt cibi in chylum, chyli in sanguinem, & sanguinis in partes viventes: digestionem verò non supponere hanc substantiæ transmutationem, sed solum significare translationem alimenti ab vna in aliam partem: hinc digestio ex Galeno fit in vigilia, in qua non fit transmutatio alimenti in substantiam nutriti: quia in facienda hac transmutatione duo calores concurrunt, nempe innatus, & influens, qui simul iuncti solum, possunt convertere farinam in lac: ideo sine somno saltem momentaneo spacio tridui actum esset de animalium vita, dico momentaneum, quia vt actuetur alimenti transmutatio, sufficit, si cibus est bene dispositus, vno utriusque caloris momentanea, quæ solum per somnum fieri potest.

Præterea vocatur digestio, seu concoctio,



coctio, & illa quæ conuertit in substantiam (vt dicit Auicennas) & illa, quæ reducit superfluitates ad benignum, vel illas disponit ad expulsiōem: ideo triplex datur digestio prima, quæ conuertit alimentum in substantiam: secunda quæ reducit humores seminales ad benignum: tertia quæ humores omnino malos præparat ad expulsiōem, illos prius attenuando, incidendo, & detergendo. Hinc Hippocrates, & Galenus vocant biliosa, & cruda, quando non sunt victa à natura: cocta, quando sunt victa: sic dicendum est de omnibus alijs humoribus, quod tunc vocentur crudi quando adhuc non sunt victi à natura, & cocti dum sunt victi.

Notandum, alterantia differre à præparantibus: quia præparantia parant vias, vt excrementa facillimè euacuentur: alterantia verò temperant, & moderantur acrimonia: Galen. pro meatibus aperiendis in ipsis febribus 13. methodi cap. 14. confugit solum ad hæc duo, quæ aperiunt, & non calefaciunt, nempe ad oxymel, & piissanā: tamen 1. aphorism. com. 24. loquens de materiaurgente dicit esse præparandam, cum melicrato, in quo ebullierint origanum, pulegium, tragacanthum, quæ calida sunt.

Tollimus apparentem contradictionem dicendo, quod ista calida, vt origanum, & alia proposita non penetrent vique ad iecur, sed solum ad meseraicas, magisque iuuare aperiendo, quam lædere calefaciendo. Nos tamen his temporibus non vitimur istis calidis præparantibus: sed ab illis abstinemus: eligimusque potius syrup. de acetositate citri, limonū cum aquis agrimonie, & sonchi.

### Q V Æ S T. CXVIII.

*An humores tenues sint incrassandi.*

**A** Vicennas in tex. vult humores tenues esse incrassandos, tamen Hippocrates 2. aphor. 9. habet hunc Aphorismum: corpora cum quis purgare voluerit oportet fluida facere: quare in purgandis corporibus humores sunt at-

tenuandi, incidendi, & detergendi, & non incrassandi quia crassi sunt purgationi inepti. Galenus verò in com. asserit, crassos humores esse attenuandos, vt fiant fluxiles, quia quo magis tenues sunt magis fluxiles, & magis apti sunt ad excretionem: ergo tenues nunquam erunt incrassandi: quare Auicennas videtur, & Hippocrati, & Galeno aduersari. Nihilominus pro defensione Auicennæ legimus in Galeno lib. de constit. artis 19. hanc sententiā: si humores sint crassi, attenuandi: si tenues, incrassandi (addit Galenus) sic faciendo utroque pariter concoquens. Similiter Hippoc. lib. de veteri medicina versus finem hæc scripsit, Coccoqui & præparari humores, dum redduntur mitiores, redduntur mitiores, si calidi à frigidis, & frigidi à calidis alterentur. Si crassi fiant tenues, & tenues crassi. Imo Hippocrates loquens de crudis, & tenuibus destillationibus inquit, quando destillationes fuerint superate à natura fient crassæ sine salitudine, & sine acrimonia: ecce quod non solum ex Auicenna, & Galeno, sed etiam ex ipso Hippocrate tenues humores sunt incrassandi.

**D** De medio tollitur omnis difficultas dicendo, quod humores dupliciter considerentur, vel vt sunt purgandi, vel vt sunt alterandi: si primo modo considerentur, nunquam sunt incrassandi, sed semper attenuandi: quia quo tenuiores sunt, eo facilius purgantur: si verò considerentur vt alterandi, tunc si nimium tenues sint incrassandi, ne penetrent ad penitiores viscerū partes, vt ad pulmonē hac ratione sanguis tenuior efficiens hæmorrhagiā est incrassandus: in dysenteria, in phlusi, in catarrho falso tenui similiter est incrassandum: Incrassantia sunt duum generum, alia sunt frigida, & alia crassa: frigida sunt sirupus de papauere, requies Nicolai, magna triphera, pilulæ de cynoglossa, diacodium liquidum, & alia id genus: incrassantia verò, quæ incrassant ratione propriæ substantiæ sunt tragacanthum, troscisci de carabe, gummi Arabicum, amyllum, polichristum, & alia id genus: sic bilis in diarrhæa incrassatur iussulo pedū vituli, ne dysen-

dysenteriam efficiat: sicque loca propo-  
sita conciliantur.

# QVÆST. CXIX.

*An concoctio fiat incrassando.*

**Q**uod humores tenues sint incrassandi, non tamen grana expurgationis: quia quanto sunt tenuiores, tanto ad purgationem redduntur aptiores: sed tenues sunt incrassandi gratia alterationis, ne scilicet ita tenues penetrēt ad imas partes, & inde maxime ledant viscera, sicuti ostensum est in superiori quaestione.

Queritur in hoc loco, an concoctio semper fiat incrassando: quæ consideratio propriè pertinet ad quartum libr. meteor. cap. de concoctione, vbi Aristoteles concludit, omnem concoctionem fieri incrassando, quæ propositio non videtur vniuersaliter vera: imo videtur relictari experientie: an ne ex pane sit chylus per concoctionem: tamen crassior est panis, quam chylus: similiter spiritus vitalis sit ex sanguine: sanguis tamen est longe crassior spiritu. Pariet ficus matura, mespila, & alij fructus maturi sunt tenuiores, & molliores immaturi ergo coctio nō fit incrassando: Similiter vinū est tenuius musto: sic ex ligno generantur vermes, lignum tamen est crassius. Itidem eato renella puerorum fiet ex carne bovina per concoctionem: ergo coctio non fiet incrassando.

Quidam respondent digestionem siue concoctionem dupliciter considerare, vel in iuuatio, id est in alimento, vel in nocitio, id est in excrementis expurgandis: posita distinctione, dicunt, concoctionem in alimento semper fieri incrassando: in nocitio vero nō fieri, pēt fieri incrassando: quia aliquando excrementa ob nimiam crassitatem non possunt expelli: ideo tunc dicunt esse attenuanda. Sed isti non docent, quando excrementa sint attenuanda: & quando sint incrassanda: quare nos dicimus, excrementa semper esse attenuanda si debeant expurgari: quia quanto tenuiora sunt, tanto ad expurgationem redduntur

aptiora. Si vero excrementa sint alteranda, certum est, quod si premita tenuitate laxant, tunc sunt incrassanda.

Quod verò concoctio in alimento semper fiat incrassando, id docet Aristoteles 4. meteor. Nec valet dum dicunt ex pane sit chylus: quia nos addimus ex pane & potu fieri chylam, qui est crassior potu & cibo, quod facile probatur: quia in concoctione semper aliquid enue resoluitur, vel sensibiliter, vel insensibiliter: similiter spiritus est tenuior sanguine, sed spiritus non fit ex solo sanguine, sed ex aere, & sanguine purissimo. Fructus sunt molliores per concoctionem, sed non tenuiores, hinc maturi sunt ponderosiores: sic vinum est crassius musto consideratum sine tartaro & alijs excrementis.

**C**onciliator, vt de medio tollat omnia dubia, inquit, digestionem seu concoctionem duplicem esse, aliam esse ordinatam ad membrorum restorationem, hancq; semper procedere incrassando: aliam vero esse ordinatam ad generationem rei nobilioris veluti dum natura convertit sanguinem in spiritum: hancque dicit fieri subtilando. Distinctio tamen ista Conciliatoris videtur insufficiens: quia dum sanguis convertitur in mēbra per restorationem est concoctio ordinata in generationem rei nobilioris, & fit incrassando: quare melius est, vt dicamus, concoctionem alimentum semper fieri incrassando: concoctionem vero excrementi ordinatam ad excretionem per alium, vrinam, per sudorem, & per insensibilem perspirationem semper fieri attenuando: ordinatam vero ad excretionem per sputum esse incrassandam: quia sputum transire debet per vias latiores, & expelli debet exsufflatione, ideo nisi sputum sit crassum, illud diuidi, & expelli non potest: concoctio vero ordinata ad alterationem aliquando fit incrassando, & aliquando attenuando.

**E**xpulsum autem est illa, quæ superflua est, & tunc expelli ex nutrimento residuum, quæ ad nutrimentum non est incrementum, aut

**E**xpulsum autem est illa, quæ superflua est, & tunc expelli ex nutrimento residuum, quæ ad nutrimentum non est incrementum, aut

que excedit mensuram, que sufficit ad nutritum, & que non est necessaria, aut completa est eius administratio secundum modum intantum, vel in parte intantum, sicut urina in vesica, & hac quidem virtus has expellit superfluitates, aut per partes, & peramina, quae sunt eis preparata, vel si non fuerit ibi foramina preparata à nobili expellit ad ignobile, & à duro ad laxum. Cumque in parte expulsiōis fuerit declinatio materiae superfluitatis, non committit eam virtus expulsiua ab illa semina in quantum possibile fuerit.

**I**N hoc text. Auicēnas agit de facultate expultrice dicens, excrementum, quod relinquitur post factam nutritionē, ab expultrice expelli tanquam nutritioni ineptum, intelligendo per ineptum nutritioni, & illud quod copia peccat, quo natura non indiget, vt est sanguis menstruus, & hemorroidalis, & illud quod qualitate peccat: imo hoc præcipue à natura expellitur. Præterea natura dicta excrementa expellit vel in locum idoneum, vt dum vrina expellitur in vesicam, & bilis in bursam felleam, vel si transitus ad locum idoneum sit impeditus, illa expellitur ad partem ignobiliorē, seu laxiorem. Idem docet Galenus 3. de facult. natural. cap. 13. vbi dicit, partem valētiorem expellere excrementa propria in partem vicinam debiliorem, & hanc in aliam debiliorem, donec omnium imbecillissimam inueniat.

Subdit tamē Auicēnas, quod excrementa aliquando inclinent ad loca nobilia, vel quia excrementorū copia sunt grauata, vel quia aliqua magna intemperie sunt correpta: quo casu ipsa viscera redduntur excrementorum sentina, vnde morbi lethales sæpē dependent.

**N**otandum ex Galeno 2. de causis symp. cap. 1. facultates expultrices à tribus causis deprauari, vel à natura irritata, sicuti euenit in tussis, stertutatione, singultu, oscitatione, & pandiculatione, quæ effectus sunt à natura irritata: vel deprauatur expultrix à causa morbifica, veluti dum sit palpitatio, & conuulsio: vel deprauatur expultrix ab vitæ causa, id est à natura, & morbo veluti dum sit tremor, & motus torpidi: Haec tenus

**A** Galenus, Ex qua doctrina colligimus nõ valere consequentiam, expultrix est deprauata: ergo adest aliquis morbus: quia tussis est expultrix deprauata, nullum tamen supponit morbum. Idem dicimus de stertutatione, de singultu, & de multis alijs, ac meritiò: quia morbus non potest esse nisi actio læsa, quæ ad sensum hominum vulgariū læsa esse videatur.

**B** Præterea notandum; membra nobilia, si sint robusta, semper ad partes ignobiliores expellere excrementa (nisi sint supramodum grauata) vel per meatus sensibiles, vel insensibiles: per sensibiles, sicuti dum secur propria excrementa vel per vrinam, vel per aluum, & aliquando ad linguam transmittit. Similiter cor ad sub ascellas, cerebrum ad glandulas post aures, & per meatus insensibiles, qui sensum nostrum effugiant.

**I**nsuper notandum, partes ignobiles, dum viscera principalia redduntur maxime debilia ab ipsa expellere excrementa: sicuti aliquando obseruatur in hydropticis, dum pedes tumidi, vel sponte detumescunt, vel ob remedium importune ab aliquo Empirico applicatū ad reuerferositas ascendit, & inde vel moriuntur, vel (si adhuc vires persistunt) ad renes per vrinam serositas euacuatur, vel ad intestina, & per aluum expellitur. Simili modo in ileo scæces accedunt ad os ventriculi, quæ est pars nobilior, & interimitur: quia factò apostemate in ileo faeces descendere minime possunt.

**N**otandum in hoc loco, Auicennam nihil dixisse, per quas fibras expultrix exerceat suas functiones: quia satis superque in cap. de merubris ostendit, expultricē per latas fibras expellere, dum scilicet contrahuntur.

**H**æ autem quatuor virtutibus naturalibus quatuor primæ seruiunt qualitatibus scilicet caliditas, frigiditas, humiditas, & siccitas. Sed caliditatis seruitium omnibus quatuor pro certo est commune. Frigiditas vero est, cum alicui naturæ seruis accidentaliter.

De 3. 6. cap. 3. sex. 6.

lizer, & non essentialiter. quod enim frigiditas inest essentialiter est, ut omnibus virtutibus sit contraria, quoniam omnium virtutum operationes per motum existunt. & hoc quidem in attractione, & expulsiue manifestum existit, sed in digestionem etiam, quoniam digestio completur cum separatione partium, quae sunt grossa, & spissa, & aggregatione ipsarum, cum sunt tenues & subtilis: & haec quidem motiones sunt separantes, & temperantes. Retentiva vero operatur, villes mouendo transuersos secundum figuram comprehensionis firmam. Et frigiditas quidem est mortificans, & stupesciens, & ab omnibus istis prohibens operationibus: ad retentionem tamen faciendam accidentaliter conferri, quoniam villes secundum bona comprehensionis figuram tenet. Non igitur in operationibus virtutem essentialiter ingreditur, sed tali preparat instrumentum dispositione, qua ipsum custodit operationem. Et expulsiua quidem à frigiditate inuatur: quia ventositatis prohibet fieri dissolutionem, quae ad expellendum inuatur, & quia in eius auxiliatur grossitie, & propterea quod villum, qui secundum laetitudinem pretenditur experientem contrahit, & inspissat ipsum, & haec etiam est instrumentum preparare, & non est in ipsamet operatione auxilium ferre. Et frigus non intrat in seruicium harum virtutum, nisi per accidens: si enim in ipsisque ingrueretur operationibus, noceret, & motiones debilitaret.

**I**n hoc tex. Auicennas tria facit. Primo proponit hanc conclusionem, quod quattuor primae qualitates inferunt quattuor facultatibus naturalibus, videlicet attractrici, & tenetrici, concoctrici, & expultricis: ratio est quia facultates istae sunt fibris partium similariarum: partes vero similes primo, & immediate dependent à temperatura, seu à symetria quattuor primarum qualitatum.

In secunda parte exorditur à caliditate: quia inquit, omnes quattuor facultates virtute caloris praestare suum officium: sic virtute caloris partes similes attrahunt, retinent, concoquunt, & expellunt.

In tertia parte probat, frigiditatem inferuire posse per accidens quattuor fa-

**A** cultatibus naturalibus, & non per se: eo quia frigiditas ut frigiditas est contraria omnibus virtutibus naturalibus, quod probat duplici ratione. Prima est ista: operationes omnium facultatum naturalium exercentur per motum, sed sic est, quod frigiditas destruit motum: ergo confirmat maiorem, quia morbi, qui reddunt corpora nostra immobilia à causa frigida dependent, sicuti paralyfis, catalepsis, & plures alij affectus.

**B** Secunda ratio, quam Auicennas proponit, est inductio perfectissima, quae probat quattuor facultates exerceri per motum, haecque est, attractio, & expulsio sunt motus: concoctio similiter fit per motum diuidentem minima, & deinde incrementum: retentio denique, est motus: quia fit per contractionem fibrarum transuersarum: ergo omnes facultates exercentur per motum.

**C** Deinde docet, quomodo frigiditas inuenit per accidens quattuor facultates naturales. Primo ostendit de recontrice, dum dicit frigiditatem contrahere fibras transuersas, ac dum contrahuntur melius retinent. Deinde ostendit duplici ratione à frigiditate inuare expultricem: prima cit, quia, & prohibet fluxus dissolui, & incrementat ipsos, indeque melius expelluntur. Valeant igitur illi Medici, qui dum volunt fluxus expellere dant calida dissoluentia, vnde fit, ut illos minimè expellant: sauis esse, ut frigidis & sicis moderatis, ut contrahat, & similibus, quae certo inuuant. Secunda ratio cur frigiditas per accidens inuenit expultricem, est, quia contrahit, fibras laticas, & contrahit promptè expellunt.

**B** Denique concludit Auicennas, frigiditatem nullo modo per se, & essentialiter inferuire quattuor qualitatum, sed solum per accidens, ut dictum est: quia (addit) si inferuierit per se, noceret, quoniam motiones debilitaret: frigiditas enim contraria est: haec de rextu.

Prima dubitatio, dicit in tex. calidum inferuire per se quattuor facultatibus naturalibus, frigidum vero non per se, sed per accidens. Quod videtur aduersari auctoritati Aristotelis, Hippocratis, Galeni.

Galenus, & Experientia. Auctoritati doctorum philosophorum, quia Galenus 2. de factul. nar. cap. 4. ex sententia Hippocratis, & Aristotelis ait, calidum, frigidum, humidum, & siccum agere, & pati inter se: quare si frigidum agat in calidum, frigidum per se inferuiet quatuor facultatibus. Deinde patet experientia, quod frigidum per se inferuiet quatuor facultatibus: quia, & plantæ frigidissimæ attrahunt alimentum, concoquunt, retinent, & expellunt: sed sic est, quod non est dicendum, plantas frigidissimas id efficere ratione caloris, cum sint frigidissimæ: ergo id efficient ratione frigoris.

Demum torpore piscis est tantæ frigiditatis, ut tangenti ipsum etiam cum baculo illico stuporem inducat: ergo facultates naturales torpedinis non agent ratione caloris.

Respondetur, frigidum considerari dupliciter, vel respectu alterationis, quæ fit inter calidum, & frigidum: sicque dicimus frigidum per se agere in calidum, & viceversa: vel consideratur frigidum ratione operationis facultatum naturalium: sicque dicimus calidum per se, & non frigidum esse causam operationis naturalis: sicut enim calidum est causa motus per se, & causa quietis per accidens: sic frigidum est causa quietis per se, & causa motus per accidens.

Insuper respondemus, plantas frigidæ, & torpedinem habita relatione ad nos esse frigidæ: attamen, ut viam participant, illas quoque per suum calorem exercere operationes naturales. Hinc Aristoteles 2. de par. animalium quarto vult calorem omnibus animæ operationibus inferuire, & quarto meiorum vult, in vnoquoque mixto esse calorem naturalem. Similiter Auicennas secunda primi doct. 3. cap. 3. vult, calorem innatum esse omnium virtutum instrumentum. Sed notandum in animali triplicem esse calorem, primus est implantatus, qui oritur à semine, & sanguine menstru: secundus est ipsius à corde: tertius est mixtus ex utroque, per hunc mixtum calorem retentrix, expultrix, & concoctrix operantur: plan-

ta vero carent influente & per consequens carent temperamento mixto: ideo per calorem implantatū attrahunt, concoquunt, retinent, & expellunt: ita ut ratione istius caloris frigida plantæ, licet respectu nostri caloris sint frigidissimæ, sunt tamen calidæ respectu suarum operationum.

Secunda dubitatur inquit textus quod frigiditas sit operationibus naturalibus contraria, solumque per accidens illis inferuire, quod non videtur: quia temperaturæ, à quibus omnes operationes dependent, resultant ex calido, frigido, humido, & sicco: ergo frigiditas non potest esse contraria operationibus naturalibus. Hinc Aristoteles secundo de generatione animalium c. 1. inquit, animam vii calore, & frigore tanquam instrumento: ergo frigiditas non erit contraria animæ operationibus. Similiter somnus à frigore fit: sic ossa pinguedines sunt effectus efficiētes frigidi: ergo frigiditas essentialiter, & non accidentaliter inferuiet virtutibus naturalibus. Insuper dantur remedia frigida, quæ sanant corpora in ægritudines lapsa, ut aqua frigida coniecta in faciem illico sistit sanguinem de naribus fluentem.

Respondetur, quod frigiditas duplex est, alia innata, sed remissa, quæ conspirat in productionem temperaturæ, hæcque inferuit per se operationibus naturalibus temperando ipsum calorem, & de hac intelligit Aristoteles loco citato: alia vero frigiditas est externa: hæc per se nocet: per accidens tamen potest iuuare, ut docet Auicennas. Ad arguendum de somno dicimus, somnum non esse operationem, sed priuationem, ut docet Aristoteles libro de somno cap. 2. fit enim à priuatione caloris influentis: quia tempore somni recurrit ad partes internas, relinquunturque sensu exteriorum organa illo calore priuata.

Ad ossa, & pinguedinem. Respondemus fieri à calore remisso, & diminuto, qui respectu caloris temperati dicitur frigidus. Quo ad remedia frigida, quæ iuuant, dicimus iuuare ex accidenti, non per se, quatenus scilicet reprimunt calorem ad partem internam, qui euadi-



foris, & vegetior: sicut Hippocrates docet 5. aphorismorum 21. his fermè verbis: frigida aqua multa profusio calorem reuocat, & soluit conuulsionem in iuvene benè carnosus, & ætate mediis: aphorismus quidem Dianus.

Tertia dubit. in tex. habetur, quod caliditas essentialiter inferuiat omnibus operationibus naturalibus, quod non videtur. Primo quia facultas retentrix, & concoctrix quiete perficiuntur, sed quies non oritur à calido, sed à frigido: quia ubi est caliditas, ibi est morus: ergo retentrix, & concoctrix sicut à frigido, & non à calido. Præterea si caliditas inferuieret essentialiter expultricem non inferuieret essentialiter attractricem: quia contrarium contrariæ sunt causæ ex Arist. 2. de generatione. tex. 56. Demum appetitus, qui pertinet ad attractricem fit à frigido, & non à calido: ergo falsum est hoc dictum Auicennæ, quod caliditas essentialiter inferuiat omnibus naturalibus facultatibus.

Respondetur, dari varios gradus caloris: sic dictum retentricem iuuari à calore moderato, vel respondemus retentricem non fieri sine moto, quod probatur quia fibræ transuersæ, quæ sunt destinatæ retentrici indigent spiritu & calore natrati, quo deficiente statim fit lienteria: quod vero retentrix indigeat spiritu, & robore naturali probatur exemplo avis volantis, & retinentis alas expansas, & exemplo hominis tenentis brachium eleuatum, quod non fit sine robore, & labore, in quo labore concutitur morus musculorum, & radiorum spirituum animalium. Idem dicimus de concoctione, quæ reuera quiete fit, sed in illa quiete calor geminatur: quoniam ad concoquendum retrahitur calor influens, & vixit implantatur, hoc fine, ut per concoctionem fiat mutatio totius in totum, quæ mutatio non fit sine motu præcedenti. Quod ad expultricem, & attractricem dicimus hæc duas facultates non esse contrarias ratione caloris, & frigoris, sed solum ratione fibrarum: quia expultrix fit à fibris latis: attractrix verò à rectis, quæ solum secundum situm sunt contrariæ.

Quarta dubit. Auicennas inquit, quod expultrix facultas iuuatur à frigidityte, quia frigiditas prohibet dissolutionem ventositatis, quod videtur reluctari experientie: quoniam dum intestina flatibus sunt repleta, alius magis, constipatur. Præterea si frigida iuuarent expultricem in colicis doloribus à materia stergenta non calida remedia, sed frigida conuenient, quod non est admissum in medicina.

Respondet Gentilis, quod frigiditas potest esse vel multa, vel pauca: si multa, hæc potest impedire, & prohibere expulsiōem, siquæ non iuuabit expultricem: sicuti euenit in cholera, in qua, si magna adsit ventositas, prohibetur expulsiō materię peccantis: si pauca, hanc dicit iuuare expultricem, causa est, quia expultrix consistit in fibris latis, quæ fibræ, nisi constriungantur, vel coarctentur, non expellunt: sed sic est, quod à frigido constriunguntur, & non à calido. Modo, dum adest status, adest frigiditas, quæ nisi modum excedat iuuat expultricem: impediunt verò expultricem illa calida carminatiua, quæ nimium dissoluunt status, qui dissoluti, & attenuati nimium distendunt, & expultricem non iuuant: ideo pro dissoluendis statusbus non est vitendum valde calidis: quia tunc status magis ventrem replet, & expultrix viciatur: quia ab expultrice, dum status (ut dicit Auicennas) sunt valde tenuis, non possunt expelli, tenuisque à calidis prorsus. Vidi in Pannonia quendam, qui dum colico dolore vehementissimo vexaretur, aquam niue refrigeratam copiosam hauriret: indeque vidi in ipsa secutam fuisse copiosam flatuum & ptepeam euacuationem, & colicū dolorem illico fuisse liberatum: quare & Auicennæ auctoritate, & experientia suffragi repere videmus, ubi sunt status, carminatiua vehementiora, & validiora: frigidioraque eligimus, sicuti sunt coriandro-rum semina. Deinde si habitus sit carnosus, credimus in superandis flatibus frigida perfusionem tenere primas ut colligitur ex Hippocrate 5. aphorismorum

De 3. 6.  
cap. 3.  
n. 7.



rumat. Immo addimus, si in habitu robusto siatus adint capiosi, frigide portionem conuenire ad excuandam expultricem: quia fibræ in latum extentæ à frigido maxime corroborantur, & constringuntur. Sic nos excitamus statuum expulsionem solum tangendo partem dolentem vesica frigida repleta, vt in iecore gratia constringendi latas fibras expulsionem dicatas. Idem ostendimus columnâ 668.



A pulsiua propter membri sustentationem, quæ in motu est necessaria: dum enim membra humiditate sunt repleta sunt laxa, & non sustentantur, vnde facultas expulsiua, & attractiua fatiscunt, sicuti in hydropicis contingere solet. Secundo dicitur Avicennas, humiditatem inferuere digestiue: quia digestio, seu concoctio fit à calido, & humido. Per virtutem digestiuam intelligit in hoc loco concoctionem.

B Differencia quidem est inter concoctionem, & digestionem: quia concoctio supponit transmutationem, vnius substantiæ in aliam: digestio vero non supponit hanc mutationem, sed solum significat translationem alimentum ab vna in aliam partem: hinc Galenus 12. methodi cap. 3. dicunt, concoctionem fieri in somno, in quo fit transmutatio: digestionem in vigilia, in qua non fit ista mutatio: mutatio enim substantiæ fit à duplici calore, dum scilicet influens retrahitur ad imas partes, & vniuitur innato.

C non fit ista mutatio: mutatio enim substantiæ fit à duplici calore, dum scilicet influens retrahitur ad imas partes, & vniuitur innato.

Avicennas vocat expulsiuam, & retentiua localiter motus respectu humoris, qui vel ab alio loco attrahitur, vel ad alium longe diversum expellitur, ad differentiam retentiue, & concoctiue: virtutis, quæ neque attrahunt, neque expellunt humores.

D Quod verò siccitas sit maxime necessaria attractiue, & expulsiue, patet, quia siccitas inseruit quieti: vt asserit Avicennas cap. de elementis, quando dicit, siccitatem firmare, & figuras, conformationesque custodire. Quod verò quietes sit maxime necessaria attractiue, & expulsiue, patet ex Aristotele lib. de incessu animalium, vbi proponit hoc

E principium, quod omne mouens indigeat quiescente, secus nihil moueret: sic formica in cinere, & in aqua incedere non potest: quia cinis, & aqua non illi quiescunt: immo primus motor non moueret primum mobile, nisi & centrum, & ipse quiesceret: ideo siccitas est conditio necessaria in expulsiua, & retentiua facultate.

Præterea siccitas est necessaria retentiue, & pro quiete, & pro motu: pro quiete, vt humores essent firmi in ali-

SSS 2 qua

Dof. 6. Siccitas verò in trisum virtutum operationibus necessaria existit, quæ sunt dua mutatiua localiter, & retentiua. Duabus verò localiter mutatiuis, quæ sunt attractiua, & expulsiua præbet siccitas auxilium, eo quod multam eis officit sustentationem, quæ in motu est necessaria, motu videlicet spiritus, qui has virtutes ad suas deferre operationes impulsione vehemens, quam, & calorem, qualis est ipsa prohibet mollescatio humida, cum insubstantia fuerit spiritus, aut instrumenti, sed retentiua propter constringentiam, Digestiua autem plus indiget humiditate.

Syperius ostendit, quomodo qualitates actiue nempe caliditas, & frigiditas inferuiant quattuor facultatibus naturalibus. In præsentitext. verò ostendit, quomodo passiue illis inferuiant. Incipitque à siccitate.

In hoc text. duo facit. Primo inquit, siccitatem ad tres facultates naturales esse necessariam nempe ad attractiuam, expulsiuam, & retentiua: dicitque, siccitatem esse necessariam attractiue, & ex-

qua parte, secus nisi quiescerent, fieret A affectus lientericus: quilibet enim corporis particula, dum fibræ transuersæ ab humiditate nimium laxantur in morbosam leuitatem labitur: hoc dicimus, ne credant studiosi leuitatem, quæ obseruatur in lienteria, esse solum affectum ventriculi, & intestinorum: sæpè enim obseruatur catarrhus, qui similitudine quadam dicitur lientericus: immo nulla est corporis pars, quæ non possit in affectum leuitatis incidere. Similiter pro motu siccitas est necessaria in retentiua: quia de ratione retentiue virtutis est arcè comprimere villos, seu fibras transuersas: ubi verò fibræ essent humide, compressio fieri non posset: quare inde facile p̄ atër, siccitatem inferuire retentiue & p̄ quiete, & pro fibrarum motu.

Prima dubit. dicit Auicennas siccitatem esse necessariam expulsiuam, & attractiuam quod non videtur: quia pulmo, hepar, & caro, quæ humida sunt magis attrahunt, quam ossa, & cartilagine, quæ partes siccæ sunt. Similiter pueri in expellendo sunt valentiores, quam iuuenes: tamen pueri sunt humidiores. Insuper Hippocrates 2. aphorismorum videns, humidiora expultrici esse aptiora habet hunc aphorismum, *Corpora cum quis purgare volueris oportet fluida facere*: at humidiora sunt magis fluida: ergo.

Respondetur, pulmonem, hepar, & carnes magis attrahere, quam ossa ratione caloris, quia ob caliditatem illarum partes rarefiunt, & in partes rarefactas facile humores confluere, quamuis attractio debilis sit: deinde expellunt faciliè: quia illarum partium vasa sunt latiora, & ad recipienda excrementa maxime accommodata: deinde nos loquimur de fibrarum partium similitudine, & non de instrumentis ipsis: dicimus enim quod fibræ sicciores promptius attrahant, & expellant, quam humidiores. Dum verò dicunt, pueros magis expellere, quam iuuenes, hoc negamus: dicimus, non quod retentrix in pueris sit debilior: id potius versatis in medicina videtur, quod illorum expultrix sit valentior. Quod verò pueri habeant retentricem

debilem, patet experientia: quia de causa fluore alui detinentur: sic dum in generatione dentium, vexant dolore, illico alui fluorem patiuntur: quæ credimus contingere ob retentricem valde debilem. Dum verò dicebant, humida reddere expultricem fortius, dicimus id ratione obiecti, non actione instrumenti facultatum expultricum enenire: quia humida facilius expelluntur, quam sicca.

Secunda dubit. non videtur, quod digestiua indigeat humiditate: quia ex Aristotele 4. meteor. concoctio fit incrassando: sed siccitas est illa quæ incrassat & non humiditas: ergo digestiua indigebit potius siccitate, quam humiditate: præterea patet experientia, quod digestiua indigeat siccitate: an ne absinthium, mentha, piper, & alia aromata iuuant coctionem ipsius ventriculi hæc tamen sicca sunt: ergo.

Respondetur, Auicennam non negare digestiuam indigere siccitate: sed dicit magis indigere humiditate: quia sine prædominio humiditatis non fit transmutatio cibi in chylum, & chyli in sanguinem: hinc Aristoteles 4. meteor. cap. de concoctione, asserit coctionem ventriculi similem esse elixationi, & non assationi, vel maturationi: sed sic est, quod elixatio maxime indiget humiditate. Præterea in digestionem, seu concoctionem debet fieri vera mixtio, quæ est miscibilium alteratorum unio ad minima, ita ut minimum vniustangat plurimum alterius, ut declaratum est in definitione temperaturæ: at sic est quod per siccitatem hæc fieri non possunt: requiritur ergo humiditas ad penetranda minima, & non siccitas. Dum dicebatur, coctionem fieri incassando. Respondemus hoc crassum, vel est coctum, vel coquitur: si est coctum potest esse siccum, ac de hoc non loquimur: si verò coquitur & est in fieri, de qua digestiua loquimur Auicennas, dicimus adhuc esse humidum à prædominio, & non siccum.

Ad exprimentum, quod aromata iuuant concoctionem. Respondemus iuuare in his, qui abundat humiditate ex-

crementitia: in alijs verò, qui bene sani sunt, vel qui non abundant humiditate excrementitia, dicimus aromata semper nocere, & coctionem impedire: quia in transfundendo ipsum chylum sufficit prædominium caliditatis & humiditatis proportionata: quia coctio, qualis est elixatio, non fit à sicco, sed à calido & humido.

Tertia dubit. non videtur, quod digestiua indigeat plus humiditate: quia digestio fit primo à calore: sed sic est, quod siccitas est lima caloris, efficitque calorem maiorem vnde maior digestio: humiditas verò hebetat calorem: ergo qui sunt natura sicci melius digerent, quam humidi: Hinc iuvenes biliosi qui sicci sunt ex Galeno lib. 1. de aliment. facult. cap. 1. cibos duos, & coctum difficiles melius digerunt: ergo digestiua indigebit potius siccitate, quam humiditate. Similiter in struthio camelo dixerit ferrum. Sed hoc animal, & eius stomachus est valde durus, & valde siccus: ergo sicci melius digerent.

Respondetur, ad digestionem non requiri calorem acutum, sed mitem & suauem talisque iunctus est cum humido, & non cum sicco. Quod verò iuvenes biliosi melius digerant cibos duos, quam pueri humididicinus illam digestionem non esse concoctionem, de qua intelligit Auicennas, quæ supponit transmutationem vnius substantiæ, in aliam. Dum verò Galenus dicit, citius digeri dura in biliosis, id protulit, quia mollia in biliosis corrumpuntur, & in bilem conuertuntur: sed in corpore sano semper facilius digeruntur mollia, quam dura. Ad instantiam de struthio respondemus, non digerere ferrum, sed ferrum ab eius ventre adeo conficari, vt aliquo spatio diminuat, sed non quod in alimentum facessat, at illa conficatio non prouenit à calore: dantur enim aliæ causæ præter calorem, per quas & ferrum, & aliz res redduntur molles: sicut margarizæ redduntur à succo limonum molles ad instar casei molliis: tamen succus limonum est frigidus: hoc dictum est, vt de medio tollatur error illorum, qui dicunt mollitiem solum à calore fieri.

**A** Post hæc autem cum inter qualitates a. 11. Dicit. 6. uas, & passiuas comparaueris, in quantum iste virtutes eis indigent, reperies virtutem retentiuam plus indigere siccitate, quam caliditate. eo quod tempus, in quo quiescere debet retentiuam, maius est tempore, in quo moueri debet villus qui secum latitudinem tendit ad constringendum: nam tempus motionis eius, in quo caliditas est necessaria, & est brevis, & totum reliquum tempus eius operationis est ad tenendum, & ad quiescendum: & quia puerorum complexio plus declinat ad humiditatem: ideo virtus hæc in eis plus est debilis.

**C** Vm superius declarauerit, quod quatuor primæ qualitates inferuiant quatuor facultatibus naturalibus. In hac parte capituli vult comparare actiuas qualitates cum passiuis docendo, quænam ex illis magis inferuiat vni, quam alteri facultati. Incipit in hoc text. à retentiuam dicendo, retentiuam facultatem magis indigere siccitate, quam caliditate: idque probat ratione, & experientia.

Ratio hæc est: illi facultati conuenit magis siccitas quam caliditas, cui magis conuenit quies, quam motus: sed facultati retentrici conuenit magis quies, quam motus, ergo retentiuam facultatem magis indigebit siccitate quam caliditate, vel ei magis conueniet siccitas quam caliditas. Maior patet: quia motus indicat calorem: quies verò, quæ longior est, indicat corpus solidum & firmum: at rationale esse non potest, nisi quoque siccum sit. Accedit, quod fibræ transuersæ retentrici destinatæ sunt alijs maiores: ideo stabiliores, & firmiores, & per consequens sicciores: minor propositio quodque est clara, quod scilicet retentrici magis conueniat quies, quam motus: quia vt primum fibræ humorem, quem volunt continere, compresserint, statim cessat motus, & multo temporis spatio eadem fibræ continent sine vlllo alio motu compressum humorem.

Experimentum, quo probat, retentricem magis siccitate, quam caliditate indigere, hoc est: pueri habent ventricu-

lum valde humidum: ob quam causam facile cibaria euomunt, vel per aluum ita cruda deijciunt: ergo siccitas magis roborabit retentricem, quam caliditas: quia in pueris caliditas maxima est: verum, quia siccitas deficit, ideo retentricem valde debilem habent.

*Doc. 6. cap. 3. tex. 9.* **A** Traiectiva vero plus indiget caliditate, quam siccitate: quoniam caliditas adiuvat in attractione, in eo, quod maior pars sua operationis est mouere, & plus necesse est ei mouere partes sui instrumenti, quam quietas facere, & cum siccitate stringere & hac enim virtus non tantum indiget multo motu, sed plerumque etiam motu indiget vehementi. Et attractio quidem fit, aut virtute attractiua, sicuti magnes trahit ferrum aut implendo vacuum, sicut aqua trahitur in Alzarachas, aut calorem, sicuti in lampade attrahitur oleum, locus hac pars tertia reducatur necessario ad implendum vacuum apud perscrutantes, immo est ipsa metum: cum virtus attractiua caliditatis habuerit auxilium, fortior erit attractio. 3.

**H**ic est sensus istius tex. Dictum est in tex. superiori, quod retentiuu facultas magis indigeat siccitate, quam caliditate: modo ait, attractiuam facultatem magis indigere caliditate, quam siccitate ob hanc rationem: quia attractiua consiluit in motu, retentiuu vero in quiete: ubi enim est motus, ibi est calor: tantoque maiori calore indiget attractiua, quanto eius motus est fortior, & vehementior.

Subdit Auicennas dicendo, attractionem fieri tribus modis: quorum primus est, dum virtus attractrix trahit a proprietate, sicuti dum magnes trahit ferrum, & pharmacum determinatos humores, electrum paleam, & lapis smaragdus calefactus & conspiciatus cum panno lineo paleam: distinguunt verò smaragdus verus a falso: quia falsus paleam non attrahit. Sic membrum trahit alimentum: est Aristotelis 2. elenchorum, & 7. phisicorum cap. 10. ubi dicit, ut ferrum ad magnetem mouetur, sic nutrimentum ad membrum: sic hel-

leborus malancholiam, agaricus puritatem, & rhabarbarum bilem trahunt.

Secundus modus attractionis est dum fit attractio ratione vacui, sicuti dum aqua sursum trahitur per tubum attractorium, quod declaratur ab Auicenna per illud verbum Arabicum Alzarachas.

Tertius modus attractionis est dum ratione caloris fit attractio, veluti dum in lucerna attrahitur oleum: dicitque Auicennas, hunc tertium modum ad secundum reduci, qui est ratione vacui: concludit tamen, virtutem attractionis caloris auxilio adiutam fortius, & vehementius attrahere posse. Hic est sensus propositi tex. 9.

Eandem doctrinam habet Galen. 3. de facult. naturalibus cap. vltimo quod attractio fiat duobus modis vel ob conuenientiam, & proprietatem naturae: ut de magnete dictum est, vel ob viam vacui.

Prima dubit. Alexander Aphrodisiensis secundo naturalium questionum inquit, dari plurima tractionum genera, sicuti illud machinae genus, quod onera grauius in sublimem locum, vel in orbem attollit: sicuti etiam dum equi, vel boves currum trahunt, sed sic est, quod haec tractionum genera neque reducuntur ad proprietatem seu naturae conuenientiam, neque ad vacui fugam, neque ad calorem sicuti in lucerna sursum trahitur oleum: ergo dum Galenus 3. de facult. nat. citato reducit vim attractoriam ad duo tantum genera deceptus, est similiter Auicennas in hoc tex. dum solum tria tractionum genera concedit, videtur insufficiens.

Respondetur, tractionem onerum in orbem, vel in sublimem locum esse duccionem, & non tractionem, vel dicitur Auicennam, & Galenum locis citatis non enumerasse omnia tractionum genera.

Secunda dubit. Auicennas dicit in tex. quod calor lucernae oleum trahat, ne detur vacuum, quod non videtur esse admittendum: quia si oleum ascendere per elychnium, ne vacuum daretur, prius attraheret aerem circumstantem, quam

quam oleum, quod grauius est: dum enim fit attractio ratione vacui, attrahitur prius quod est leuius, & non quod est grauius.

Respondetur in lucerna oleū à lam-pade attenuari, & in naturam ferē vaporis redigū reddendumque leuius spontē ascendere ad nutriendam lucernam. Similiter Sol dum calefacit terram madefactam, rem humidā attenuat, eamque reddit adeo leuem, vt illam conuertat in vaporem, qui deinde sua natura ascendit absque eo, quod à Sole attrahatur: idem profus accidit in lucerna, dum oleum ascendit. Neque sol attrahit, ne detur vacuum: quia hoc spatium, quod est inter Cēlum & terrā semper est plenum, ideo vaporum ascensus non fit ratione vacui: quia vacuum non datur.

Tertia dubit, dicit Auicennas in text. & Gal. 3. de facult. nat. vltimo dari duo tractionum genera: alterū ratione proprietatis, vt dum magnes trahit ferrum; alterum ratione vacui: attamen spongia attrahit aquam, & aqua impletur non ratione vacui: quia spongia aere plena est: neque ratione suæ substantiæ, quia si spongia in puluerem conuertatur non magis attrahit, quam alij pulueres: ergo est quoddam tractionis genus diuersum ab illo, quod fit ratione vacui, & ratione proprietatis.

Respondent nonnulli, spongiam non attrahere, sed aquam ipsam repellere, aerem, qui facili pellit potest: deinceps quadam successione aquam ascendere. Sed viget adhuc difficultas, cur aqua pellat aerem: quia hocposito sequeretur, quod mare pellendo aerem ascenderet, quod repugnat experientia. Quidam alij dicunt, vnum conueniunt iugere ab alio; si debilius sit adductum, sed sic est, quod aer fugit ab aqua: quia est corpus debilius: ideo dicūt, ne detur vacuum, aquam in ipsa spongia ascendere, inde colligūt, cū Auicenna. prima 3. c. de signis capitis ex velenitate, & tarditate alterationis cerebri dixerit, cerebrum sicū facili repleti humidis excrementis.

Nos respondemus, spongiam repleti, non quia spongia attrahat, sed quia fibre ipsius spongiæ, vt primum aquam tan-

gunt, impellunt ipsam aquam in alia spongiæ filamenta: quia primæ fibræ, vel prima filamenta humore imbura vi quadam distenduntur, & ita distenta dicimus comprimere aquam in ipsi contentam, non deorsum, vbi adest aque copia, sed sursum vbi adest aer, qui nō resistit, sicque tota spongia per partem post partem impletur. Idem dicimus de lineo, cuius alterum extremum sit in vase aqua pleno, alterum extra vas, quod inde stillet tota vasis aqua. Similiter cerebri siccum, vel puluim, vel quauis alia pars per fibras neruorum, vel membranarum recipiunt aliarum partium, excrementa, si debiles sint: dicimus si debiles sint, quia robustæ sunt illæ, quæ expellunt, quod noxiū est.

Quarta dubit, non videntur, quod fieri possit attractio ratione vacui, quia quod non est non efficit effectum positium: imò attractio, quam quotidiē obseruamus, ne detur vacuum, fiet à causā positiua occulta: quidem: quare vnicui videtur esse causa attractionis, quæ est virtus, seu proprietas occulta, & non dux, vt ponit Galenus 2. de facult. natur. vltimo, & Auicennas in text.

Respondemus, vacuum per se non attrahere, sed attractionem fieri à corporibus circumstantibus, quæ comprimendo illicō implent vacuum pro conseruanda continuitate vniuersi, quæ attractio nō dependet à proprietate, siue à natura conuenientia. Addimus quod dum corpora implent locum vacuum illa non debeat dici attractio, sed impulsio facta non à vacuo, vt vacuum est, sed à corporibus circumstantibus.

Quinta dubit, ex Auicenna in text. & ex Gal. 3. de facult. nat. vltimo; vera attractio est quæ fit à proprietate, vel à natura conuenientia, sicut dum ferrum trahitur à magnete: nihilominus adest ratio proposita ab Auerroē 7. phys. com. 1. c. quæ probat, attractionem à proprietate non esse propriam attractionem: quia in ea trahens non mouetur cum tracto, sed sic est, quod illa est vera attractio, quæ fit dum trahens mouetur: cum tracto: ergo non dabitur tractio à proprietate.



Respondemus, Auerroem facile dici: quia supposuit magnetem omni ex parte esse immobilen dum trahit ferrum: concedimus magnetem visibilem non moueri, sed dicimus à magnete aliquid sensibus nostris effugiens moueri, quod est illud, quod immediatè trahit ferrum: quare nec mente fingere, vel concipere possumus, quod magnes trahat ferrum, & quod ab ipsa, vel saltem à ferro nihil exeat.

Sexta dubit, Auicennas proponit in tex. tres causas attractionis: quarum prima est à proprietate, secunda à vacuo, tertia à calore: omisit tractionem, quæ fit à dolore: est enim in scholis receptum tanquam axioma, quod attractio fiat ratione caloris, & doloris.

Respondetur, tres esse opiniones, cur dolor attrahat: quarum prima est quod dolor attrahat, quia natura in partem dolentem moueat sanguinem, & spiritum, vt expellant causam quæ facit dolorem. Secunda opinio est, quod ob dolorem pars dolore affecta maxime debilem: unde fit, quod in partem debilem confluant excrementa expulsa à partibus robustioribus. Tertia quod pars dolore affecta inflammetur, & ob inflammationem repleatur. Nos dicimus in parte dolente ob causam quoque sitigam excitari calorem, qui rarefaciat partem, & inde in partem rarefactam, confluere excrementa, itaut attractio ratione doloris possit reduci ad attractionem factam à calore, quæ semper fit ratione vacui.

Septima dubit, si attractio fieret ratione caloris, sequeretur, quod hæctici torrido marasmo confecti fierent pingues: quia ab intento calore in toto corporis habitu disperso maxima fieret alimentum attractio: nihilominus in dies exciccantur, & emaciatiissimi fiunt: ergo attractio non fiet ratione caloris.

Respondetur, attractionem fieri ratione caloris, si subiectum recipiens sit dispositum ad suscipiendum alimentum: hinc in lucerna, si elychnium sit exciccatum, oleum non trahit, & flammam non conseruat. In hæcticis consumptæ sunt secundæ humiditates, vt torida & cam-

bium: ideo non pinguescunt. Hinc Gal. lib. de causis morborum cap. 2. habet hanc sententiam, nec ignis combureret, nec gladius incideret, si subiecta non essent disposita: Causa efficiens attractionis est calor quatenus rarefacit subiectum: si vero subiectum sit adeo siccum, vt non possit rarefieri, tunc calor non attrahit: sic in hæctica rabe confectis calor non potest rarefacere corpora, cum sicca redditâ sint: ideo macie nimia exoluntur.

Octaua dubit, præter proprietatem, & vacuum, datur quædam attractio, quæ fit à simili, sicuti dum bulla in aqua tangit bullam: vna. n. ad sese aliam trahit, illamque dissoluit. Similiter aqua gutta tangens aliam guttam vnica fit. Pari modo in virga præcipue arboris nucum, vel auellane per medium in duas partes diuisa vna pars mouetur ad alteram ratione similitudinis. Sic spongia omnino exciccata aquam non trahit, sed si semel illam exprimas, & humectam in aquam proicias illico, & aqua impletur, & fundum petit: hæc attractio aquæ adeo prompta non potest esse ratione proprietatis, vel ratione vacui, sed ratione maxime similitudinis de qua attractione ne verbum quidem Auicennas, & Galenus.

Respondetur hanc attractionem ratione similitudinis reduci ad proprietatem, seu ad naturæ convenientiam, siquæ nulla erit difficultas.

Nona dubit, cucurbita ignita affixa cuti trahit, in tumore attollendo ipsam cutem, sed sic est, quod hæc attractio non fit ratione vacui, vel similitudine substantiæ: ergo dabitur aliud genus attractionis diuersum ab illis propositis ab Auicenna in tex. & à Gal. de facult. nat. cap. 1. §.

Costæus respondet, à cucurbita attolli cutem non ob attractionem, quæ fit vi vacui, vel similitudine substantiæ, sed ob fusionem, & colliuationem humorum factam ob flammæ vim: itaut plenitudo, & non vacuum sit causa, vt cutis in cucurbita eleuetur. Hæc opinio de medio non tollit difficultates, nec respondet experientis. Nos enim adin-

ueni-



uenimus cucurbitam, quæ sine igne eleuat cutim: in vertice enim istius adest foramen, & per illud cum exiguo quodâ symphone aer attrahitur, cuius cucurbitæ iconem habes. col. 312. quare illa cutis eleuatio non fiet ratione flammæ, sed ratione vacui. Præterea calor cucurbitæ non est tanti, quanti posset humores fundere, & cum attollere. Insuper cucurbita ob flammæ vim affigi potest fermento applicato alicui lapidi graui quidem, eaque affixa ita firmiter adheret, vt manu cucurbitam attollendo attolli possit lapis grauissimus: sed sic est quod neque in fermento, neque in lapide continentur humores, qui possent fundi: ergo cucurbitæ attractio ratione vacui fit, eleuaturque cutis per successionem eius quod euacuatur. Similiter, dum vesicantia applicantur parti viuenti, fit attractio: quia prius excitatur calor, qui rarefacit partem, qua rarefacta, excrementa in ipsam confluunt, ne pars vaeua relinquatur: non enim satis est quod humores sint fusi, & liquefacti, vt partes in tumorem attollantur, sed requiritur primum mouens, quod est natura vniuersalis, quæ est illa, quæ corporum continuationem conseruat.

Decima dubitatio non videtur, quod attractio, quæ fit per similitudinem, & naturæ convenientiam sit vera attractio, quod probatur per definitionem attractionis propositam ab Aristotele 7. phys. tex. 10. vbi vult, quod de ratione attractionis trahens moueatur ad id quod est trahendum: sed sic est quod neque magnes, dum trahit ferrum, mouetur: neque partes viuentes, dum trahunt alimentum, mouentur: ergo illa attractio magnetis, & omnium rerum, quæ attrahunt per naturæ convenientiam, non est vera attractio.

Respondent nonnulli, attractionem per similitudinem, seu per naturæ convenientiam non esse attractionem veram, sed impropiam. Sed isti reijciuntur, quonia non ab in proverbij de magnete, quod ferrum illa trahat. Præterea iam dictum est, licet ipsa magnes non moueatur, moueri quod ab ipsa egreditur, quod est nostris sensibus oculum,

A. Sic pars viuens quæ nutritur habet fibras, quæ mouentur ad attrahendum alimentum: sic medicamenta attrahunt humores per auras quasdam, quæ ab ipsis eleuantur. Quod magnes attrahat ratione similitudinis, quæ est inter ferrum, & magnetem patet experientia: quia magnes non solum conseruatur in ferri scobe, sed magnetis vires per ferrum augentur: quare si similia similibus conseruantur, ferrum magneti erit maxime simile. Similiter inter pharmaca, & humorem euacuandum maxima conseruatur similitudo, sicuti patet de rhabarbaro, & aganico: rhabarbarum purgat bilem, bilisque in sapore, & colore rhabarbaro similis est: similiter agaricus purgat pituitam: agaricus tamen in colore, & alijs qualitatibus est valde pituitæ similis: idem dicimus de alijs medicamentis.

B. Præterea quod adfit hæc similitudo inter medicamenta, & humores purgandos colligitur ex Galeno, & ipsa experientia: Galenus enim tertio simplicium cap. 24. inquit si medicamenta non purgant, & in corpore detineantur, conuertuntur in illum humorem, quem debebant euacuare, signum est quod medicamenta, & excrementa expurganda sint similia: hac ratione inter D. symbolica, & similia transitis fit facilius.

### Q. V. A. S. T. CXX.

Cur corpora sicca, vt spongia trahunt humidum: tabida vero quæ maxime indigent humiditate illam non trahunt.

E. Quidam respondent, dum humida influunt in corpora arida & sicca, id non fieri per attractionem, sed per spontaneam deductionem. Vana quidem est responsio: quia nos iterum querimus, cur fiat hæc deductio spontanea in arida corpora, & in terram siccam, & non in corpora tabida sicca, & emaciata, quæ humiditate maxime indigent. Auerroes 7. phys. com. 10. dicit, quod virtus attractiua, quæ est in viuens, & planis, sit quemadmodum illa, quæ est in magnete.

Nos vero dicimus, quod sicut multa impediunt, ne magnes trahat ferrum, sic multa impedire possunt, ne attractiva virtus partium viventium alimētum trahat. Prima causa, cur tabida alimentum non trahant, est densitas, quæ in sanis corporibus non reperitur. Pari ratione lapides marmorei sicci & densi humidum non trahunt: similiter adamantes ob densitatem, & duritiem non trahunt, nec imbibuntur humiditatibus.

Secunda causa, cur tabida non trahant alimentum, est, quia in tabidis alimentum non est simile: non est simile, quia non est bene concoctum: tunc enim ultimum alimentum est simile, quando est rectè præparatum in secundis humiditatibus, ita ut nullus sit defectus in substantia rorida, nullus in cambio, vel in glutine: tunc enim redditum esset simile, tuncque attractiva partium viventium promptè alimentum traheret: nihil enim trahit nisi id, quod simile est: nec magnes traheret ferrum, nisi esset simile: nec medicamenta humores.

Quod vero medicamenta, & humores, qui sunt purgandi, sint similes, patet ex Galeno loco citato: quia dum medicamenta purgantia manent in corpore sine purgatione, convertuntur in illos humores, quos debebant purgare. Similitet spongia quando est valde sicca, si in aquam coniiciatur non statim attrahit, nisi prius similis fiat: similis enim fit si summetgatur, & deinde exprimitur; tunc enim ita humectata, & expressa celerrimè aqua, seu quavis alia humiditate imbibitur. Sed quomodo spongia attrahat videas dubitationem tertiam textus superioris.

Causa verò cur membra sicca, & tabida non nutriantur, erit, quia motus alimentum ad membra, quæ nutriuntur, est compositus ex attractione, & impulsione: talisque motus est magnetis ad ferrum, ex attractione magnetis, & impulsione ferri, dicimus talem esse motum, quia membra simili modo alimentum trahunt, & alimentum per fibras impellunt, & non expellunt ad partes nutriendas: dicimus impellere ad differentiam expulsiōis: quia Aristoteles 7.

A phisicorum tex. 10. proponens differentiam inter impulsione & expulsiōem asserit impulsione fieri, dum movens nunquam relinquit id quod movetur: expulsiōem verò dum movens impellit, sed statim relinquit id quod movetur. Pari modo medicamentum evacuat attrahendo, & impellendo: ab ipso enim eleuatur aura, quæ perueniēs ad fibras, in quibus stabulatur excrementum pharimaco simile, illas irritat, & sic fibræ irritatæ impellunt excrementa, & non expellunt: ideo fibræ impellentes non relinquunt humorem evacuandum, cum continuè sint usque ad intestina, impellunt: mox intestinorum fibræ expulsiōi dicatæ nunquam relinquentes humorem evacuandum, illum impellunt donec extra corpus sit expulsus.

C

**E**xpulsiva verò minus indiget siccitate, Doc. 6. quam attractiva, & retentiva, non enim cap. 3. indiget constrictione retentiva, nequa ad hoc. tex. 10. remota, seu applicatione, qua fit in attractiva, & constrictione eius, & circumdatione attractivæ, tenende partes instrumenti, donec ad illas alterius partis attractivæ perveniat. Et ad ultimum nulle modo indiget expulsiva quiete, sed motu & ineffusione pauca, quæ ad exprimendum, & expellendum tali adiunct mensura, quatenus per ipsam remaneat instrumentum figuram expressiōis, & constrictionis conservans, quemadmodum in retentiva tempus longum, & in attractiva tempus breve est necessarium, deinceps parvum attractivum unum applicet alteri, ideoque siccitate parvum indiget.

**E**n hoc tex. agit de expulsiva: nihilque dixit de caliditate expulsivæ, sed solum de siccitate: quia iam patet, caliditatem attractivæ, & expultricis æqualem esse. Quod verò expultrix minori siccitate indigeat, quam attractrix, & retentrix facile patet: quia expultrix non indiget quiete, sed motu, & indiget exigua quadam constrictione, & condensatione, qua redduntur fibræ ad expellendum aptæ. Retentrix vero habet validam constrictionem, & compressionem

ideo indiget quiete, quo fit, vt indigeat maiori siccitate, quam expultrix. Similiter attrahitrix cum sit in continuo motu indiget instrumento quiescente stabili & sicco: quia omne quod mouet indiget quiescente, secus non moueret: ergo expultrix indigebit minori siccitate, quam attrahitrix, & retentrix.

Præterea sciendum, quod id quod expellit non maneat coniunctum ei quod expellitur: quia differt expulsio ab impulsione vt dicit Arist. 7. physic. 10. impellens enim nunquam relinquit rem impulsam: expellens vero relinquit, ideo cum expultrix relinquat rem expulsam non indiget tanta siccitate, sicuti retentrix facultas.

Quod verò maior obiecti cōstrictio, & per consequens maior adhærentia requiratur in attrahitria, quam expulsiua, patet sensu: dum enim aliquid manu trahimus, fortius manu apprehendimus, & id circūdāmus digitis magis, quam dum rem ipsam manu repellimus. Similiter dicimus de retentiu, in qua obiectum vndique cōstringitur: in expulsiu cōstringitur ex parte introitus, & dilatatur ex parte exitus, sicque eius cōstrictio parum durat, sicuti dum ventriculus retinet: cōstringitur non solum in orificio, sed etiam in fundo: dum vero expellit, cōstringitur in orificio superiori, & dilatatur in fundo.

Dubitatio, dicit Auicennas, quod expultrix facultas indigeat siccitate, minori tamen quam attrahitrix, & retentrix. Oppositum tamen obseruatur in actu practico: quoniam vbi est siccitas, ibi est stipiditas: alius enim maximè iuuatur humiditate: quia tunc alius est lubrica, quando est humecta: ergo expulsiua iuuabitur humiditate, & non siccitate, vt dicit Auicennas.

Respondemus, humiditatem non roborare expultricem, sed debilitare retentricem, qua debilitata expultrix melius expellit. Præterea sciendum, quod omnis immoderata qualitas debilitat propriam virtutem: quare licet expultrix indigeat siccitate tamen nimia siccitas expultricem imminuit. Similiter nimia humiditas expultricem immi-

nuit: moderata humiditas magis iuuat expultricem, quam retentricem, tum quia, vt dicit Auicennas in tex. expultrix indiget minori siccitate, quam retentrix, tum quia moderata humiditas aliquantulū minuit retentricem, qua imminuta expultrix in officio suo melius se gerit.

**Q**ua autem plus vis omnibus indiget ea. Doct. 6. l'iditate est digestiua, qua siccitate non cap. 3. indiget, sed humiditate, vt nutriens liquidum tex. 11. efficiat, & ad penetrandum in foramina, & ad figuras recipiendas aptum reddat.

**D**emum in hoc tex. agit de facultate concoctrice, de qua proponit hæc conclusionem: concoctricem facultatem, siue digestiuam magis indigere caliditate, quam omnes alie facultates. Subdit, indigere humiditate, & non siccitate: quia alimentum, quod debet nutrire debet esse liquidum ob duas causas; prima vt possit penetrare singulas partes: quia singule egent nutritione: effundendo debet esse liquidum, vt facile possit quamlibet figuram recipere: sic dum nutrit carnem recipit figuram carnis, dum nutrit ossa figuram ossium, & sic de alijs: si alimentum esset durum, non ita posset figuras omnium partium suscipere. Hic est sensus tex.

**P**rima dubit. non videtur, quod digestiua facultas calore aliquo excedat: quia quæ concoquuntur sunt temperata, vt chylus bene concoctus, non debet dici calidus, sed temperatus. Similiter cambium, & alie secundæ humiditates sunt temperatæ, & non calidæ: quia hæc concocta non agunt in corpora, sed patiuntur: etenim si essent calida haberent vim agendi, & permutandi, & non patiendi, & sic concocta non essent alimenta, sed essent medicinz.

**R**espondetur, Auicennam asserere, digestiuam habere plus caloris, quam alias facultates, ita ut habita relatione ad alias facultates digestiua indigeat maiori caliditate, non tamen dixit, quæ concoquuntur esse absolute calida.

**S**ecunda dubit. dicit in tex. digestiua indigere caliditate, quod adhuc non.

videtur: quia dum comeduntur alia, ce-  
pæ, & aroniata, tunc digestiua ab his ci-  
bis aufert caliditatem superfluan, quod  
non efficeret, si indigeret caliditate: si-  
mile enim additum suo simili non di-  
minuit, sed auget.

Respondetur, calorem naturalem,  
fortem, & robustum ex cibis calidissi-  
mis extrahere solum succum tempera-  
tum: imo calor validus, vt paret expe-  
rientia vincit, & superat calorem febrilem:  
rectearque & refrigerium toti cor-  
pori introducit.

Tertia dubit, non respondet experi-  
entia, quod digestiua indigeat calore: quia  
dum medici volunt concoquere humo-  
res biliosos vtuntur fero lactis, lactuca,  
& similibus frigidis. Præterea ex Aristotele  
2. de plantis cap. 7. & 5. de hist. ani-  
mal. cap. 19. dicit, in niue generari quæ-  
dam animalia & præcipue lumbricos: at  
animalis generatio non fit sine præce-  
denti concoctione: ergo concoctio à sti-  
gido fieri potest: ergo digestiua non in-  
digeat caliditate. Denique lac fit à mā-  
millis, quæ frigida sunt, lacque fit à fa-  
cultate digestiua: ergo à frigido.

Respondemus, serum lactis, lactucæ,  
& alias res frigidas præparare humores  
calidos ad concoctionem. Hinc Hippo-  
crates lib. de veteri medicina ait, Conco-  
qui, & præparari humores, dum red-  
duntur mitiores: redduntur mitiores si  
calidi à frigidis, & frigidi à calidis alte-  
rentur. Præterea dum Auicenna dixit,  
digestiuam indigere calore intellexit de  
illa facultate, quæ non solum præparat  
alimentum, sed ipsum in substantiam  
conuertit, quæ sine calore non operatur.  
Dum verò dictum est, animal in niue  
generari, dicimus id à calore fieri acqui-  
sito per antipistelin: sic hyberno tem-  
pore ex Hippocrate ventres sunt calidi-  
ores. Quo ad instantiam de lacte dici-  
mus mamillas ratione caloris lac ef-  
ficere: mamillasque vocari frigidas:  
quia statutum est à medicis, quod illæ  
partes vocentur frigida, quæ non sunt  
ita calida, vt moderata temperata,  
quæ creditur esse in vola manus: tamen  
nemo medicorum negaret, quamlibet  
partem viucentem esse calidam.

**A** Quarta dubit, si digestiua fieret à cali-  
do & humido, vt ait Auctor, sequeretur,  
quod assatio non esset digestio sine con-  
coctio: quia assatio fit à calido & sicco,  
& non à calido & humido, vt docet Ari-  
stoteles 4. meteor. cap. de concoctione.

Respondent nonnulli, quod conco-  
ctio, quæ fit in animali, assimilatur eli-  
xationi, & non assationi. Sed hæc respon-  
sio non mihi probatur: quia non solum

**B** elixatio fit in animali, sed etiam assatio,  
sicuti in parte sicca, vt in ossibus. Præ-  
terea Aristoteles loco citato distinguit eli-  
xationem ab assatione dicens: quod co-  
coctio, quæ fit in ventriculo, assimilatur  
elixationi: quia in elixatione requiruntur  
hæc tria olla, caro, & humiditas ex-  
terna, sic ventriculus est olla, cibus est  
veluti caro, humiditas verò externa est  
porus, & humiditas ipsius ventriculi: in  
ossibus verò similis concoctio non exi-  
stet: quia ossa carent illa humiditate, &

**C** loco humiditatis est siccitas: quare con-  
coctio, quæ fit in ossibus, erit similis as-  
sationi, & non elixationi. Quare respon-  
demus hoc modo, omnem digestionem  
fieri à calido & humido, neque exclu-  
dimus illam quæ fit in ossibus: quæ dici-  
tur fieri à sicco respectu concoctionis  
quæ fit in hepate & ventriculo: quia ex  
Aristotele loco citato omnis concoctio

**D** fit à calido & humido: illa tamen, quæ  
minus abundat de humido, vocatur as-  
satio. Similiter illa concoctio quæ fit in  
fene, respectu illius quæ fit in puero, qui  
est humidissimus dicitur assatio: omnis  
tamen concoctio fit assatio, vel matura-  
tio fit à calido & humido: dicunt, assa-  
tionem fieri à sicco habita relatione ad  
elixationem, absolute tamen conside-  
rando assationem, vt est concoctio, si-  
ne humido fieri non potest.

**E** Quinta dubit, dicit in text. digestiuam  
indigere humiditate, quod adfert aliquā  
difficultatem: quia calidi est exsiccare.  
Præterea assata, quæ sunt à calido & sic-  
co externo magis nutriunt, quam elixa:  
ergo siccitas magis conueniet digestiue,  
quam humiditas. Denique concoctio in  
virtute cordis siue sic est, quod cor est  
calidum & siccum: ergo concoctio fit à  
calido & sicco, & non à calido & humido.

Respon-

219 Respondemus, dum dicebatur, quod A  
calidi sit exsiccare, aliquid nondici sic-  
cum, nisi qualitas sicca superet modera-  
tam siccitatem in butiro, quod est cali-  
dum & humidum, est quoque siccitas,  
sed non vocatur siccum: quia eius siccita-  
tas pauca est, sed de hac re susceperimus  
cap. de temp. Dum dicebatur, assata ma-  
gis nutrire: ideo siccitatem magis con-  
ducere ad concoctionem. Respondemus  
siccitatem in assatis ex accidenti  
maximè humectare, quatenus calor ex-  
ternus exsiccando superficiem rei assa-  
tæ prohibet, ne humidum propriū egre-  
diatur: quare assata sunt humidiora eli-  
xatis intelligendo de propria humidita-  
te, quæ maximè nutrit, & non de aliena  
& aqua. Hinc Medici in alui fluxu ex  
nimia humiditate, ut in celiata passione  
abstinent ab assatis: quia magis hu-  
meant: tum quia coctu sunt difficilia:  
eadem ratione dum digestiva ventricu-  
li est debilis non conueniunt assata. Dū  
verò dicebant, concoctionem fieri in virtu-  
te cordis. Respondemus concoctionem, si-  
ue digestionem fieri immediatè à tem-  
peramento mixto ex innato partium, &  
influyente: hocque mixtum esse humi-  
dum, & non siccum immo in ipso corde  
dicimus spiritum fieri à temperamento  
cordis: concedimus, cor concurrere in  
totum corpus, mediata quatenus effundit  
calorem influentem in singulas cor-  
poris partes, qui calor influens vnitus  
cum innato partium immediatè conco-  
ctionem efficit, quod mixtum est humi-  
dum, & non siccum.

IN hoc tex. Auicennas de medio tof-  
lit dubitationem, quam aliquis con-  
tra ipsum facere posset: dixit enim su-  
perius humiditatem iuuare concoctri-  
cem: contra hoc dictum ait, si hoc esset  
verum, sequeretur, quod pueri, qui sunt  
humidissimi melius digererent res du-  
ras, quam iuuenes: quod dici non potest:  
quia iuuenes, (ut patet experientia) melius  
concoquunt res duras, quam pueri.  
Respondet Auicennas, pueros non co-  
coquere ita promptè res duras, sicuti iu-  
uenes ob similitudinem: quia res duræ  
sunt similes iuuenibus, & non pueris: at  
sic est, quod inter similia seu symbolica  
facilior est transitu: ideo facilius conco-  
quent res duras iuuenes, quam pueri: hic  
est sensus textus.

Hanc doctrinam Auicennas desum-  
psit à Galeno 3. de symp. causis 3. ubi ha-  
bet, pueros in concoquendo, & expel-  
lendo superare iuuenes: iuuenes verò  
superare pueros in attrahendo, & reti-  
nendo: additque Galenus, iuuenes aequè  
ac pueros concoquere mollia: iuuenes  
verò dura celerius, quia sunt similia.

Præterea pueri habent retentricem  
imbecillam: unde fit, quod expellat ante-  
quam facta sit concoctio, quod non  
contingit iuuenibus, qui habent reten-  
tricem robustam: hac ratione iuuenes  
concoquunt mollia, perinde ac pueri: si  
enim pueri haberent retentricem robu-  
stam, celerius quidem, quam iuuenes  
mollia concoquerent. Deinde Galen. de  
alim. c. 1. dicit, res duras, & coctu diffi-  
ciles citius concoqui à biliosis, quam co-  
ctu faciles: quia in biliosis coctu facilia  
corrumpuntur: hac de causa, cum iuue-  
nes magis abundant bile, concoquunt  
facilius res duras, quam molles.

Doct. 6.  
cap. 3.  
tex. 12.

N Equè potest quis obijcere, quod si humi-  
dum opicularetur concoctioni, tunc pue-  
rorum vis non deficeret concoquere res duras:  
quoniam non propter hoc pueri deficiunt im-  
potentesque ad id sunt: iuuenes verò poten-  
tes, sed ubi similitudinis, vel dissimilitudinis  
causa id fit: nam quod prædurum est non si-  
milatur puororum temperatura, neque ad il-  
lud sua vires concoctrices se conuertunt, ne-  
que retentrices illud recipiunt: immo expul-  
trices celerimè id expellunt, sed hoc est iu-  
uenum temporarium congruū, suæque nutri-  
tio non conueniens.

E

EX dictis igitur summarim colligi potest,  
retentricem vim indigere pro adstrictio-  
ne, & stabilitate adstrictoria ligo quidem est  
poro, minimèq. motus auxilio: attractivam  
verò adstrictionem, atque adstrictionis stabilitatem  
exiguo admodum indigere tempore expulsi-  
cem quoque adstrictionem tantum sine aliqua  
stabilitate: quæ sit altentius, momentis auxi-  
lio tamen motus eam indigere: concoctricem  
da-

Doct. 6.  
cap. 3.  
tex. 13.



*denique liquesfactione, & mixtura summo-  
re indigere: ideo he facultates varij modis  
ipsis qualitatibus videntur, eisque indigere.*

**C** Olligit Auicennas per epilogum ea, quæ dicta sunt de quatuor facultatibus naturalibus. Primo inquit, facultatem retentricem indigere valida virtute adstrictoria, & minimo motu, & maiori siccitate, quam caliditate: dicit minimo motu indigere; quia motus conuenit attractrici, & expultrici facultati: indiget tamen minimo motu: quia fibræ dum retinent, sine aliquo minimo motu retinere non possunt: quando enim nullus esset motus in retentrice, succederet leuitas, & retentricis ablatio: dixitque indigere maiori siccitate, quam caliditate: quia siccitas reddit partem stabilem, & firmam: caliditas verò mobilem. Deinde dicit, facultatem attractricem indigere exigua astrictione, & valido motu, & per consequens maiori, caliditate quam siccitate contrariorum enim eadem est disciplina: hinc si retentrix indigeat minimo motu, ergo attractrix valido: si retentrix indigeat maiori siccitate, quam caliditate, attractrix indigebit maiori caliditate, quam siccitate: dixitque indigere astrictione: quia ablata astrictione ab ipsis fibris, amittitur virtus retinendi, attractrici, & expellendi, & inde sequitur leuitas, penitende ac in cadauerum fibræ. Demum Auicennas asserit, facultatem expultricem indigere leui astrictione: quia eatenus facultates sunt robustæ, quatenus habent vim astrictoriam: parca tamen est astrictoria virtus in expultrice: in retentrice verò maxima: quamuis retentrix non possit fungi suo officio sine aliquo motus auxilio: tandem inquit concoctricem facultatem liquare, & temperare: ideo præcipue indigere caliditate, & humiditate: quia calidi prout est liquare, humidi verò attemperare.

Prima dubit. ex dictis in text. patet quamlibet partem corporis viuens habere quatuor facultates naturales: nempe attractricem, retentricem, expultricem, & digestiuam: tamen plurima dubia occurrunt. Primo ex Galeno lib. de causis

**A** morborum 6, in ipsa cute non est virtus expulsiua: ergo non qualibet particula corporis viuens, quæ nutritur est insignita quatuor facultatibus naturalibus.

**B** Respondent, Galenum per cutem intellexisse cuciculum, quæ est pars inanimata, caretque his quatuor facultatibus naturalibus.

Secunda dubit. non videtur, quod corpora animata egeant quatuor facultatibus naturalibus: quia animata sunt perfectiora inanimatis: sed sic est, quod inanimata, vt lapides, & metalla non indigent his quatuor facultatibus naturalibus: ergo neque animata debent indigere, cum sint perfectiora: illa enim quæ indiget auxilio alterius, sunt imperfectiora.

**C** Respondemus, quod si animata potuissent edere suas operationes in materia lapidea, vel adamantina non indigissent nutritione, & quatuor facultatibus naturalibus nutritioni ministrantibus: sed quomodo animata sine his essent insignita virtute generatiua, virtute vitali & animali, in quarum gratiam omnes ministrantes producuntur: Insuper natura semper intendit de possibilibus, quod melius est: sed sic est quod intendens & volens perfectiores formas introducere, id fieri non poterat sine quatuor virtutibus naturalibus, quæ sunt ministræ: res verò quanto sunt perfectiores, tanto plures sunt virtutes, quæ subministrant, & inseruiunt, quod non indicat defectum, sed perfectionem.

**D** Tertia dubit. non videtur, quod in singulis particulis stare possint quatuor facultates naturales: quia inter se sunt contrariæ, vt sunt attractrices, & expultrices: sed sic est, quod in eadem particula duo contraria stare non possunt: ergo in singulis particulis non fiet nutritio: quia sine quatuor facultatibus naturalibus nutritio fieri non potest.

Respondetur, has virtutes naturales non esse contrarias, quia multis effectibus sint contrarij: ab eadem forma proueniunt retentio, attractio, & expulsiō, sed non respectu vnius, & eiusdem fibræ eodem modo, & eodem tempore: sic aqua modo ducto refrigerat, & calefacit: refrigerat per se, & calefacit cōtēpādo. Si

mutet

1038  
militet  
stet ex  
tina per  
tatem:  
caliditate  
quod est  
( vt doc  
potest  
produ  
& sic de

Quar  
eadem  
esse vir  
attract  
expultr  
in eade  
& eode  
humid

Res  
tio, n  
poribus  
ne hun  
& calid  
rant in  
Præter  
res effi  
cuti aq  
priam e  
mune  
Similit  
trum p  
in cent  
partici  
plures  
tur: sic  
pulsiua  
transue  
ratione  
Auicenn

CA

D

De 6.  
cap. 4.  
ux. 1.

P  
ationes



militer temperamentū naturale cū constet ex quatuor qualitibus, eius retentiuā per siccitatē fit: attractiuā per caliditatem: digestiuā per humiditatem, & caliditatem: quare temperamentum, quod est origo omnium operationum (vt docet Galenus 1. aphor. com. 15.) potest omnes operationes naturales producere: sic aloē constipat, & aperit, & sic de alijs sexcentis.

Quarta dubit, non videtur, quod in eadem particula corporis viuētis possit esse virtus attractrix, & expultrix: quia attractrix perficitur sicco dominante, expultrix verò humido: sed sic est, quod in eadem particula non possunt simul, & eodem tempore duo contraria, nēpe humidum, & siccū prædominari: ergo.

Respondemus, quod dum fit attractio, non fit expulsio, ita vt varijs temporibus in eadē particula natura ratione humidi expellat, ratione vero sicci & calidi attrahat, quæ qualitates conspirant in temperamenti productionem. Præterea non inconuenit, quod eadem res efficiat duos contrarios effectus: sicuti aqua, quæ vt grauis per naturā propriam descendit, per naturā verò communem, vt vitetur vacuum, ascendit. Similiter omne graue mouetur ad centrum per suam formam; & per eandem in centro quiescit. Denique in qualibet particula existunt variæ fibræ, ob quas plures operationes naturales exercentur: sic attractiuā per fibras rectas: expulsiuā per latitudinales; retentiuā per transversas: digestiuā non per fibras, sed ratione caliditatis & humiditatis, vt ex Auicenna dictum est superius.

## CAPVT QVARTVM.

### DE VITALIBVS Facultatibus.

Doct. 6.  
cap. 4.  
lex. 1.

**P**er vitalem virtutem medici intelligunt enim virtutem, qua cum ad membra peruenieris parabis ea ad recipiendum sensum, & motum, & actiones vitæ. Addunt insuper his motum.

**A** & iracundiam: propterea quod habens dilationem, & constrictionem, qua spiritui huic virtuti relato accidit.

**E**git in cap. superiori de facultatibus naturalibus. In hoc cap. verò incipit agere de vitalibus. Huius virtutis vitalis fons, & origo ex omnium philosophorum, & medicorum consensu est cor, à quo emanant operationes vitales. Operationes vitales sunt septem: quarum prima est generare spiritum vitalem: secunda pulsare: tertia respirare: quarta dilatare, & constringere: quinta præparare membra ad suscipiendum sensum, & motum, & ipsam vitam: sexta distribuere æqualem calorem in omnes corporis partes: septimam iram, timorem, gaudium, & alias cordis passionem mouere: Auicennas tamen in hoc tex. non enumerat omnes has vitales operationes, sed solum quartā, quintā, & septimā: reliquæ tamen ad illas tres reduci possunt: quoniam membra præparata ad sensum, & motū generant spiritus vitales, respirationem efficiunt, pulsant, & distribuunt calorem in omnes corporis partes.

Prima dubit, Auicennas in tex. videtur admittere, quod facultas vitalis esset fundatur in singulas corporis partes: quod à Galeno 1. de vsu part. 16. & passim habetur, virtutem vitalem ad solas arterias transmitti.

Respondetur, vitalem facultatem duplicem esse, propriam, & communem: propria est vbi adest pulsatio, respiratio, diastole, & systole, siue dilatatio, & constrictio: communis verò est in omnibus mēbris, quæ fruuntur æquali calore: sic ossa, & cætera membra arterijs destituta viuunt vita communi; & quamuis in ossibus nō sint arteriæ: non tamen valet; ergo non est virtus vitalis: sic in aure non est motus voluntarius: ergo non est virtus animalis: non valet: quia variæ sunt virtutes animales, & vitæ vitales.

Præterea facultas vitalis non solum transmittitur per spiritus corporeos, sed per radios incorporeos: quia sicuti spiritus solis per totum orbem effunditur: sic

Et radij spirituum vitalium tranant singulas corporis partes, quamvis sint artibus destituta; unde ex hac vitali facultate influente, & calido innato refultat quoddam mixtum temperamentum, quod immediate edit omnes operationes: hic igitur vitalis influxus vocatur facultas vitalis communis: quia toti corpori est communis.

Demum spiritus vitalis præbet materiam pro generatione spirituum animalium: ideo facultas vitalis in membris recepta præparat membra ad recipiendum sensum, & motum. Insuper sensus & motus in membris receptus supponit vitam, & calorem actualem, qui à spiritibus dependet: nisi enim membra essent actuali calore cordis prædita non essent capacia sensus & motus: quia ad hoc, ut partes recipiant sensum, & motum debent vivere: vivere tamen non possunt nisi à corde actualem calorem recipient.

Secunda dubit. ira est appetitus vindictæ; sed iste appetitus pertinet ad facultatem animalem, & non ad vitalem; ergo ira non pertinebit ad facultatem vitalem, ut supponit Avicennas in tex. Similiter timor, & aliæ animi passiones pertinent ad facultatem animalem discursivam, & non ad vitalem: ergo reprehendendus Avicennas.

Respondetur, in ira, timore, & alijs animi passionibus duo considerari: alterum inclinationem ad prosequendum, vel fugiendum: alterum apprehensionem obiecti, vel actualem appetitum, nempe iram, timorem, vel gaudium ipsius. Post hæc distinctione dicimus: si primo modo considerentur animi passiones, illas certe pertinere ad facultatem vitalem cordis: si secundo modo ad facultatem animalem cerebri. Hinc Avicennas in tex. non dicit timorem, & iram pertinere ad vitalem facultatem: sed dicit timoris, & iræ motionem, quæ sūt in spiritibus cordis, prout variet sunt, varius appetitus asserre ad facultatem animalem. Hinc communiter tenent medici, quod si istæ motiones vergent versus intestina, & lienem efficiant timores: si versus faciem ve-

recundiam, si versus cor & cerebrum iram.

**N**Ot autem explanabimus summam hanc, & dicemus, quod quemadmodum ex humorum spissitudine secundum aliquam complexionem substantia generatur spissa, quæ est membrum, aut pars membri, ita ex humorum vaporibus, & eorum subtilitate secundum aliquam complexionem substantia generatur subtilis, quæ est spiritus: & sicut apud medicos hepar prima generationis est principium: ita cor generationis secundæ principium exitu.

**P**ost hæc definitionem, siue conditionem spirituum vitalium, in hoc tex. docet, quomodo generentur spiritus, dicens, sicuti ex spissitudine, seu ex parte crassiori seminis, & sanguinis menstrui in utero matris fiunt membra, & eorum partes: Sic ex parte subtili, & vaporosa fiunt ipsi spiritus vitales. Subdit, sicuti hepar est principium primæ generationis sanguinis: sic cor est principium secundæ generationis, nempe spiritus vitalis.

In hoc tex. Avicennas proponit tres causas spirituum, nempe efficientem, materialem, & formalem: efficientem principalem dicit esse cor: materialem verò esse partem subtilem, & vaporosam ipsius sanguinis: formalem verò siue efficientem immediatam esse ipsam temperaturam.

Fiunt spiritus in sinistro ventriculo cordis, ubi magnus calor insidet. Galenus enim lib. de visu pulsuum refert, quod si quis in recentiæ mactatis animalibus terrestribus digitum imponat in sinistram cordis ventriculum intensam percipiat caliditatem: expetimentum sit in terrestribus: quia pisces, dum vivi mactantur, licet totum corda quam maxime palpitent, illa tamen tangendo actu frigida percipiuntur: ratio est, quia illorum calor respectu caloris nostri existentis in digitis frigidus est.

Dicit Avicennas in tex. hepar prius generari, deinde cor: quod quidem obliuiscitur experientia in ovīs à glacie

gallinae fetus, quæ si post triduum frangantur, videtur tecur antequam appareat cor.

**C**os in fatu viuunt vitæ plantæ, & animalis, sed nō mouentur, neq; ipsi pulmo, nes mouentur causa vero cur in vtero cor non moueatur, est, quia non gignit spiritus vitalis: siquidem magna arteria ipsius fatui non suscipit spiritum, aut sanguinem arteriosum à corde factus, sed ab arterijs vmbilicalibus, quas natura duplices constituit: quia fetus maiori indigebat spiritu copiam, quam sanguinis. Nec valet, dum dicunt, arterias in fatu moueri: ergo à virtute cordis ipsius factus: quia illæ arteriæ mouentur à virtute pulsatiua matris, quatenus à matre suscipiunt per vmbilicales arterias spiritus vitales.

Neque pulmo mouetur in fatu: quia illo non indiget: natura efficit pulmonem, vt traheret aerem gratia generationis spiritus vitalis, & respirationis, quæ omnia cum à matre habeantur, cessat pulmonis motus. Eadem ratione, cor nō suscipit sanguinem à vena cava: quia nulla est necessitas generandi spiritus: hæc omnia tamē sunt solū edito in lucē puero: quia non amplius spiritus & sanguinem à vasi vmbilicalibus habet.

**D**ixit Auicenna, ex parte subtiliori sanguinis, & ex vaporatibus fieri spiritum: sed quomodo fiat, & per quas vias hic sanguis subtilis, & vaporosus excurrat ad huiusmodi cordis ventriculum, non consentiunt medici. Columbus anatomicus dicit, sanguinem pro generatione spirituum vitalium preparari in dextro sinu cordis, sed vt iat vaporosus, & acriter permisceatur, pusat inde refundi ad venam arteriosam, & pulmonem: mox à pulmone preparatur per arteriā venosam transmitti ad sinistru cordis ventriculum, vbi illico in spiritum vitalem conuertitur. Non accipitur hæc opinio Columbi de modo generationis spiritus vitalis: quia per arteriam venosam expelluntur fulgines: quæ resultant post generationem spiritus, & non ante, secus ab ipsis fuliginibus sanguinis conquinaretur, & impediretur, ne celerrimè ad sinum sinistram excurreret. Botalus

**A** inquit, sanguinem preparari in dextro sinu, & transmitti per ductum incognitum à dextera ad sinistram auriculā cordis, sed cum sit incognitus erit inter figmenta, & chimericam imaginationem ponendus. Ioannes Vlmus putabat preparari in liene per implexu arteriarum ipsius lienis, & per ipsum transmitti ad cor, Sed vñ nobis, si spiritus fieret ex sanguine preparato in liene: homines enim præ nimia niestitia, & melancholia in ætate infantiā decederent è viuis. Credimus nos cum Galeno, de facul. nat. 15. preparari in dextro sinu cordis, & refundi in sinistru per foramina perexigua septi, seu membranæ, quæ separant sinum dextru à sinistro, quæ tali artificio à natura fabricata est, vt fibræ illius sint in eo modo intextæ, quo aliqua zelotipia: eadem tamē foramina in viuo debent esse magis aperta, quā in cadauere, in quo tamē ipsa obseruauimus: per illa sanguis subtilis & vaporosus à cordis motu, & calore factus celerrimè in spiritum conuertitur: dicimus celerrimè: quia etiā requiritur continua & perennis spirituum generatio: quæ si tempore momento desineret, vita cessaret.

**E**thic spiritus, cum secundum complexionem, Doff. 6. nam prouenit: quam debet habere ad cap. 4. hanc virtutem recipiendam; preparatur quæ tex. 3. preparat omnia membra ad recipiendum omnes alia: viuentes animales, & etiā reliquas.

**I**n hoc tex. proponit duas pulcherrimas conclusiones: quarum prima est, quod spiritus vitalis solummodo recipiat facultatē vitalem, quando est bene temperatus: quia quando non habet debitam complexionem, & temperaturā, in ipso non recipitur facultas vitalis, ideo qui conseruat sanitatem, curare debet, vt spiritus vitalis reddatur bene temperatus, reddetur benè temperatus, si eius principia salubria sint: quæ sunt sanguis & aer, quæ conspiciunt in spiritus vitalis productionem: sanguis igitur debet esse purus, & aer syncerus. Deinde corpus quod est spiritus optimus, debet conseruari, ne vel nimio somno calescat, vel nimio

coru refingeretur, vel animi passionibus A  
perturbetur: quoniam inde bona; vel ma-  
la temperatura in spiritibus fieri solet.

Secunda conclusio est, dum dicit Au-  
cennas, hunc spiritum vitalem dispone-  
re omnia alia corporis membra ad re-  
cipiendas omnes alias virtutes, nempe  
animales, & naturales intelligendo per  
reliquas ipsas naturales, quia in corpo-  
re non dantur alie virtutes præter pro-  
positas quate, si iste spiritus vitalis non  
esset temperatus, membra (va inquit  
Aucennas) non essent disposita ad sus-  
cipiendas virtutes animales, & natura-  
les: & recte quidem, quia ablato calo-  
re influente cordis, quia actualis est, &  
qui defectur per spiritus, illico hebesce-  
rent omnia membra, sicuti in syncope:  
ratio est, quia quolibet membrum edit  
propriam operationem merito duplicis  
caloris, nempe influentis, & innati: in-  
fluente igitur deficiente, illico langu-  
scent omnia.

Hinc colligitur in praxi, dum faculta-  
tes animales, vel naturales sunt læsæ, cor  
semper esse temperandum, & corroboran-  
dum, ut spiritus vitales fiant tempe-  
rati: quia spiritus qui generantur in cor-  
de, si sint bene temperati, præparant  
membra (ut dicit in lex.) ad suscipien-  
das facultates animales, & naturales.  
Accedit, quod nulla operatio membri vi-  
talis, vel naturalis est, quæ non fiat à te-  
mperamento mixto ex innato & influen-  
te, quod influens à corde venit.

In membro ergo paralytico est virtus, quæ eius  
custodit vitam, donec cum remotum fuerit,  
quod prohibet, prout ad ipsum virtus som-  
nari; & motus: ipsum namque præparatum  
erat ad suscipiendum eam propter virtutis  
vitalis functionem in eo, prohibens enim  
non prohibuit, nisi ut non eam in effectum  
reciperet, sed membrum non sic est mor-  
tuum.

B P Roponit in hoc tex. hanc conclusio-  
nem: nullam corporis partem reci-  
pere posse vim mouendi, vel sentiendi,  
nisi prius in illam partem influxa sit vir-  
tus vitalis, illamque probat experimen-  
to euidentissimo desumpto à paralytico,  
qui licet sint sensu, & motu destituti ob  
aliquam angustiam inter cerebrum, &  
væbrum paralyti affectum, adhuc mē-  
brum ita stupidum vivit: ergo vitalis fa-  
cultas prior est, & est talis, ut disponat  
C membrum ad recipiendum sensum, &  
motum: sentire enim & moveri suppo-  
nunt vitam: sed non è contra: quia dū  
vita destruitur, statim membrum inci-  
pit putrescere, & corrumpi: quare spe-  
tandum est, quod donec membrum vivat,  
facultas animalis possit adhuc in mem-  
brum paralyticum influere: dum verò  
vita membri auferatur de sensu & motu  
spes est adempta. Hinc in methodo  
medendi, & sanandi ipsos paralyticos  
oritur indicatio vitam partis affectæ cō-  
servandi, quod fit roborando ipsum cor,  
à quo tanquam à fonte vita dependet.

Prima dubit. non videtur verum hoc  
Aucennæ dictum, quod destructa virtu-  
te animali, remaneat vitalis: quia in for-  
ti apoplexia vi primū destruitur anima-  
lis virtus, illico & vitalis destruitur: ergo.

E R respondeitur, in ipsa forti apoplexia  
destrui prius animale, & deinde vita-  
lem, sed à causa potentiori: potest enim  
stare virtus vitalis sine animali, ut in os-  
sibus, cartilaginibus, & alijs partibus, in  
quibus nec motus, nec sensus obserua-  
tur: cæterum non inueniuntur aliqua pars,  
quæ habeat animale sine vitali. Inde  
possimus nonnulla pertinentia ad præ-  
dicam magni momenti colligere pro  
sanandis paralyticis: pro sananda epi-  
lepsia, & apoplexia, & pro sanandis om-  
nibus

Doll. 6. V Irutes a quidā animales in spiritum, quā-  
dam, & in membris non perueniunt.  
cap. 4. ut postquā hoc virtutis ponimus virtutis: ideo  
lex. 4. sicut virtutes animales alicuius membri de-  
ficiunt: vitum tamen membrum adhuc  
existit: non videtur, quod membrum stupi-  
dum, aut paralyticum unumquodque secun-  
dum habitudinem est non habens sensum, nec  
motum, aut propter complexionem, quæ pro-  
hibet ipsum vim recipere, aut opilationem,  
quæ accidit inter cerebrum, & ipsum, in ner-  
uis, qui ad ipsum perueniunt, & tamen ip-  
sum est vitum: & membrum, cui accidit mor-  
tificatio est non habens sensum, nec motum,  
& accidit ei, ut putrescat, & corrumpatur.

nibus affectibus, qui dependent ab ali-  
qua facultate animali laesa. Primum,  
cum animalis facultas non possit obser-  
uari, nisi prius vitalis cōseruetur, & cum  
facultas vitalis ex ipso Auicenna in tex.  
præparat membra ad recipiendas virtu-  
tes animales, vitalis membrorum est  
conseruanda: quia solum ex illius con-  
seruatione sperandum est de recuperan-  
do sensu & motu, quod fiet fouendo ip-  
sum cor, illudque roborando. Hinc in  
epilepsia, & apoplexia puerorum in præ-  
cautione nihil magis iuuat, quam mitti-  
datica confectio, diambra, diamuscum,  
garyophylli, & oleum de corticibus ci-  
tri, si ita sit præparatum, sicuti inueni-  
tur apud Albertum Stechinum phar-  
macopolam ad signum struthionemelli,  
qui illud balneo marie mira arte elicit,  
quo præcipue corrigit pillulas fominife-  
sas quæ vocantur de citro, quarum ad-  
miranda virtus non solum Venetijs, sed  
per varias Italix, & Germaniæ provin-  
cias celebratur: sicuti quoque in alijs  
componendis, & præparandis medici-  
nis hic vir summas laudes, summisque  
honores meritus est.

Secunda dubitatio, aliquando contingit,  
quod pulsus ita deficiat, vt fiat *depo-*  
*xi*, id est pulsus amissio, sicuti accidit  
aliquando in febribus pestilentibus: ni-  
hilominus sensitiua, motiua, & tres prin-  
cipes, vt memoria, discursus, & imagi-  
natio maxime vigent: ergo Auicennæ  
dictum est falsum, quod videlicet de-  
structa vitali facultate, sequatur neces-  
sario destructio animalis.

Respondetur, quod in illa parte, in qua  
deficit vitalis, ex necessitate deficiat ani-  
malis: similiter in illa parte, in qua mul-  
tum viget facultas animalis, ex neces-  
sitate in illa multum vigeat vitalis. Dicti-  
mus igitur, quod in arteria potest defi-  
cere omnino vitalis, & animalis: in ce-  
rebro vero dum viget animalis, viget  
etiam vitalis: ideo quando deficiat ani-  
malis, & sequitur mors, sequatur prius  
obstructionem vitalis, & deinde ani-  
malis.

## Q V Æ S T. CXXI.

*An facultates vitales, & animales ef-  
fundantur in totum corpus per  
spiritus, vel per radios.*

Galenus libro quod sanguis in arte-  
rijs contineatur cap. 8. probat duo-  
bus experimentis: quod virtus pulsati-  
lis irradiatiue influat per tunicas arterie,  
& non per cavitatem. Pro primo ex-  
perimento, quod nos quoque probami-  
mus in iugine bruorum, dicit Galen-  
us, esse immittendam fistulam canam  
in arteriam, statimque ligandam esse ar-  
teriam supra fistulam, quo facto pars in-  
ferior arteriæ infra fistulam motu pul-  
sandi illico priuatur, quamuis spiritus  
cum sanguine arterioso in inferiorem  
arteriæ partem infra fistulam liberè ex-  
currat. Ex hoc experimento collegit  
Galenus, quod radij incorporei spirituum  
vitalium sint illi, qui à corde ad extre-  
mas corporis partes ferant facultates,  
quæ efficiant in arterijs systolem & dia-  
stolem, & non spiritus corporei, qui sunt  
in arteriarum cavitatibus.

Secundum experimentum, quo con-  
firmat, facultatem vitalem irradiatiue  
deserri, & non per spiritus vitales, sic fit:  
immittitur fistula, quæ non sit caua in  
arteriam, ita tamen, vt obstruat totam  
arteriæ cavitatem: tunc, quamuis tran-  
situs sanguinis arteriosi sit impeditus, vt  
non possit excurrere; arteriæ pars infe-  
rior, quamuis sit destituta & sanguine  
arterioso, & spiritu vitali æquè tamen  
pulsat, ac illa, quæ est repleta & sangui-  
ne arterioso, & spiritu. Ex quo Galeni  
experimento facile colligimus, facultatē  
vitalem deserri per tunicam arteriæ ir-  
radiatiue, & non per spiritus corporeos.

Quod vero isti radij vitales, qui effun-  
duntur, sint incorporei, patet: quia in  
instanti transmittuntur à corde ad par-  
tes extremas: quia arteria ligata in in-  
guine bouis, vel magni canis, dum sol-  
uitur ligatura, ita velociter mouetur ar-  
teriola multo infra ligaturā, sicuti arte-  
ria, quæ est supra, & quæ est præ cor.

Quod ad facultates animales, an per  
Vuu 1 spi-



spiritus, vel per radios incorporeos effundantur in totum corpus. Galenus 1. de sem. cap. 15. primo de loc. aff. vltimo: 7. de plac. & 1. de symp. causis c. vult facultatem animalem effundi à cerebro in nervos, sicut à Sole effunditur splendor: immo Galen. 1. de symp. causis 5. habet hæc verba. Licet nullus sit meatus in nervis, sicuti radij Solis per aquam, & aerem transeunt, sic vis cerebri permeat. Libro verò de sem. citato hæc profert: Sicuti fulgor Solis in ambientem aerem mittitur: sic à cerebro, & à corde virtus diffunditur, & effundatur (ait Galenus) satis esse, vt in nervorum origine sint spiritus, qui ibi assistant, ac si essent Soles. Neq. dicendum est, istos radios habere vim adu-  
rendi: quia licet sint flammæ, non tamen adurunt: qui sunt sicuti flammæ, quæ circa puerorum comas interdum coruscant: quæ similiter obseruantur, circa equos ob longum iter sudore persusos, dum in obscura stabula ingrediuntur: similes coruscationes aliquando apparent, dum saccharum canditum in tenebris cultello frangitur: sic aqua marina remis percussa coruscet: itidem in Castore & Poluce nullus calor obseruatur, licet evidentissima flamma appareat, vt referunt illi, quibus hæc flamma interdum applicatur. Ita vt detur flamma non ardens, neque actu calida.

Insuper patet experientia, facultates per radios incorporeos effundi: quia ita velociter mouemus pedes ac ceruicæ, & alias partes cerebri propinquas. Nec dicendum est, pedes moueri à spiritu in ipsos confluxo: quia motus voluntarius pendet à loco, vbi sit intelligentia, nempe à cerebro, & nō à calcaneis.

Quidam putant, spiritus animales vsque ad quandam distantiam, in nervos refundi: reliquas verò nervi partes per radios incorporeos illustrari, & ab ipsi fieri sensum, & motum. Sed hæc opinio consistere non potest: quia vel radij isti sufficiunt ad sensum & motum, vel non: si sufficiunt: ergo spiritus neque ad aliquam distantiam in nervos refundant oportet: si non sufficiunt: ergo in singulas nervi partes spiritus excurrere

A debent: quod dici non potest, quia voluntatis imperio ita cito extremam pedis partem mouebimus, ac ceruicem, quæ est cerebro valde proxima.

Mercatus putat, actiones animales fieri per spiritus confluxos in nervos, qui spiritus sint corporei, & non per radios incorporeos: idem tenet de pulsu, quod scilicet fiat per spiritus, & non per radios: verum quia aliquis posset obijcere, quod nervi careant foraminibus, per quæ spiritus corporei non ita facile transire possent. Mercatus respondet, spiritus esse corpora subtilissima & aerea, nervosque esse ita spongiosos, vt facillime, & itaum possint ipsos spiritus recipere.

Ceterum fallitur Mercatus: quia negamus, nervos esse spongiosos: patet enim sensu, nervos esse deos, & duros: similiter arteriæ non sunt spongiosæ, sed durissimæ, & ita crassæ, vt Galenus laudet opinionem Herophili dicentis, arterias esse sextuplo crassiores ipsis venis: quare nulla ratione dicere possumus, quod pulsus fiant ratione spirituum, cum fiant ratione radiorum: quia spiritus corporei non possunt in instanti crassas arteriarum tunicas penetrare.

Insuper, si spiritus corporei in nervos confluerent, in apoplexia, non statim cessaret in toto corpore sensus, & motus: quia per spiritus influxos aliquo temporis cursu commodè fieret sensus, & motus: quia spiritus vbi cumq. sint, ibi existunt ex Galeno lib. de semine tanquam Soles, à quibus splendor semper resurgit: quare cum in apoplexia euestigio cesset sensus, & motus, sequitur quod sensus, & motus fiant ab illa causa, quæ in instanti, & non temporis cursu illustrat.

E Nec valent rationes Mercati, quorum prima est illa, quæ probat, motu & sensum fieri per spiritus corporeos: quia altero oculorum clauso dilatetur pupilla: ergo à spiritu corporeo: quia clauditur quoque pupilla vtriusq. oculi à Solis splendore: splendor tamen est res incorporea. Nec valet dum dicit, quod si sola irradiatione fieret sensus, & motus, animal non defatigaretur: quia defatigatio



gatiō prouenit à spirituum corporeorum consumptione, & non ab illustratione. Nec valet, dum dicit, si sensus, & motus fierent ab illustratione radiorū, sequeretur, quod non concurreret maior copia spirituum in faciendo motu, quam sensu. Ad quam instantiam respondemus, maiorem Solem maiorem efficere illustrationem, & maiorem illustrationem fieri à copiosiori spiritu, ita ut in motu, cum requiratur maior illustratio, requiritur quoque maior spirituum copia: quare rationes Mercati nostri opinioni non reluctantur. Concludimus ergo, cum Galeno locis citatis, quod motus, & sensus immediatē fiant à radijs spirituum, mediatē verò à spiritibus corporeis, qui in tempore, & non in instanti mouentur.

**A**lis virtus, & est prima, & omnino diuersa ab animali, & naturali: estque, talis, ut disponat membra ad recipiendam virtutem animalem, & naturalem.

Naturalis verò virtus non disponit membra ad animalem: quia si virtus nutritiua ut nutritiua disponderet membra ad recipiendam animalem, sequeretur, quod plantæ aliquando essent capaces sensus, & motus: sed hoc est ab omni experientia alienum: ergo nutritiua non disponit ad alias virtutes: sequitur ergo quod solum vitalis virtus sit illa, quæ præparat membra ad suscipiendam virtutem animalem, & naturalem.

**B** Prima dubit. Auicennas vult in hoc tex. vitalem stare posse sine naturali: ita ut aliquando accidat, quod membrum amittat naturalem nutritiuā, ut in atrophia, & adhuc per breue spatium uiuat, quod videtur esse contra Aristotelem, qui 2. de anima text. 6. vult viuētia quousque nutriuntur viuere: ergo vita sine nutritiua virtute stare non potest.

Respondetur, nutritiuam ab aliqua causa præter naturam impediri posse, ita ut per breue aliquod spatium stare possit vitalis facultas sine nutritiua: Aristotelem verò considerasse nutritiuam naturalem, siue statum naturalem, in quo nec vita à nutritione, nec nutritio ab ipsa vita separatur. Vel respondemus in atrophia non absolute destrui nutritiuam, sed solum secundum apparentiam: sic in marasmo torrido, vel frigido membra exsiccantur, tamen non ita exsiccantur, quod non adsit aliqua exigua nutritio: quia omnimoda quies nutritionis, & facultatum naturalium mors est.

**E** Secunda dubit. dicit Auicennas, quod vitalis facultas præparat facultati animalis: tunc putat, membra disponi ad recipiendum sensum, quando vitalis virtus optima est: attamen hæc Auicennæ doctrina videtur aduersari rationi, & experientie. Rationi, quia si vitalis esset illa, ob quā animalis virtus recipitur in singulis partibus, sequeretur quod debilitata vitali, statim debilitaretur animalis: sed

**Doct. 6.** **N**utritiua autem: vel aliqua alia virtus non est, quæ disponit ita ut dicamus, cap. 4. **tex. 7.** quod dum virtus nutritiua permanet, operatur ipsum membrum viuere. & ipsa ablata, periret. Non eadem est ratio de virtute nutritiua, quæ de superius dicta nempe, quoniam, quando eius actio in aliquo membro auferitur, & tamen adhuc uiuit, & quando remanet eius actio, & membrum ad interitum procedit. Præterea si virtus nutritiua, ut nutritiua præpararet pro sensu, & motu tunc stirps etiam esset prompta recipere sensum, & motum.

**I**n hoc tex. probat, vitalem virtutem stare posse sine nutritiua: primo quia nutritiua aliquando auferitur, & adhuc membrum uiuit, saltem per aliquod breue spatium: quare virtus vitalis non solum disponit membrum ad recipiendam facultatem animalem, sed etiam vitalem, sed non è contra, vitalis enim est omnium prima, quia destructa animali, membrum adhuc viuere potest, ut in paralyticis obseruatur: destructa tamen vitali membrum statim vita priuatur: Similiter destructa naturali aliquando membrum uiuit: quare neque ad destructionem animalis, neque ad destructionem naturalis virtutis illico destruitur vita: ergo vita

sed totum oppositum obsecuat: quia in hecicis febribus tertij gradus, & in febribus pestilentibus, & malignis lethibilibus, in quibus sit asfixia, id est pulsus amissio, & vitalis facultatis exuatio, egri habent sensus exquisitos, ac de singulis rebus adhuc subtilissime ratiocinantur: licet post horam è viuis interdum decedant: ergo animalis à vitali non disponitur.

Respondent multi, quod in illo membro, in quo extinguitur vitalis, in eodem est animalis: sed licet in vno membro vitalis extinguitur, non sit inconueniens quod in alio vitalis sit robustior, & ubi est robustior, ibi conseruet animalè, vel disponat ad recipiendam animalitatem: ideo dicunt, non valere argumentum, membrum tendit ad mortem: ergo vitalis est debilis: quia stare potest, quod membrum ex accideri tendat ad mortem, quatenus aliud membrum principale tendit ad mortem, quo destructo, ea necessitate sequatur quoque mors membrorum sanitate fruuentium.

### QVÆST. CXXII.

*An planta habeant virtutem vitalem.*

**P**rimo videtur, quod plantæ habeant virtutem vitalem: quia Aristoteles primo vegetabilium cap. 1. inquit, in animalibus, & plantis inuentam esse vitam, quāuis in plantis non sit euident, vt in animalibus, tripot lib. de iuuentute & senectute inquit, plantas viuere, licet careant sensu: sed sic est quod viuere est actus virtutis vitalis: ergo plantæ habent vitam. Præterea lib. de vita & morte cap. 1. habet hanc sententiam, Sicut in animalibus est vna pars principalis habēs innatum calorem, cuius saluatio est vita, destructio mors, quæ pars est cor, vel eius proportionale, sic in plantis est medium vitulamini & radices: ergo sicut in animalibus est necessaria virtus vitalis ad sui caloris custodiam, sic etiam in plantis Demam Aristoteles 2. de anima tex. 14. inquit, Vegetabilia omnia videntur viuere: videntur enim in seipsis habentia poten-

tiam, & principium huiusmodi, per quod augentur, & diminuantur secundum contrarios locos: Et paulo post obclodit, viuere propter hoc principium esse euentibus.

Ex alia parte non videntur, quod plantæ viuāt: quia in plantis nullus inuenitur calor actualis, ob quem vitalis distinguitur à naturali. Præterea in plantis nulla inuenitur pulsatio: neque ulla caloris emanatio: faciendā per motum arteriarum, vel alioquin proportionalis, ergo plantæ non habent virtutem vitalem.

Respondetur, in plantis non esse vitalem virtutem destinātā à naturali, & nutritiua. Addimus, plantas non indigere pulsui, & euentatione: quia plantarum calor innatus est adeo debilis, vt sufficiat pro eius refrigeratione aeris refrigerium, & cibus attractus à terra, qui sufficiens eas refrigerat: ideo Aristoteles libro de iuuentute dicit alimentam in plantis efficere refrigerationem.

Præterea, dum quærimus, an plantæ habeant virtutem vitalem: sciendum, multis modis hanc vitalem virtutem summi posse: primo communiter pro rerum omnium existentia: sic Aristoteles 8. phys. circa principium ait, qui-bus communicatio est esse his & viuere: secundo sumitur vita pro illa, quæ solum viuentibus conuenit: hoc modo plantæ habent vitam: sic Aristoteles 2. de anima distinguit gradus viuentium in vegetatiuum, & sensitiuum: tertio modo sumitur vita pro illa virtute vitali, quæ fit per systolem & diafolem cordis, & arteriarum, vel per quod proportionale, atque hanc vitam non habent plantæ, & de hac intelligit Auicennas in tex. Quarto modo sumitur vita pro vita animali, quæ consistit in sensu & motu, quæ ceteris in plantis neque euident, neque occulta obseruatur: hac distinctione omnia dubia faciliè soluntur: quia dicimus Aristotelem attribuisse vitam plantis secundum primam, & secundam significationem, non autem secundum tertiam, & quartam: quare virtus nutritiua vt nutritiua nō est con-

inecta

iuncta virtuti vitali cordis: animalis tamen vt animalis ex necessitate iuncta est vitali: ideo cessante vitali, ex necessitate destruitur animalis, & non e contra: quia ad sensum & motum requiruntur duo spiritus, nempe animalis & vitalis: animalis est immediata causa: vitalis vero mediata, tum quia vitalis est pabulum animalis, tum quia membrum recipiens sensum, & motum, si spiritu vitali priuatur, statim redditur ineptum ad suscipiendam virtutem sensitivam & motivam.

A In nonnullis cadaveribus non inuenisse sinistram cordis ventriculum: tamen illi diu fuerunt in viuis.

Secundo notandum, virtutem vitalem differre ab ipso spiritu vitali: ideo Auicennaas dixit, virtutem vitalem inferi in spiritus: ideo Galen, lib. de usu respirationis cap. 5, inquit, arterias ipsas non moueri à spiritu vitali in arterijs contento, sed à virtute cordis transmissa, per arteriarum tunicas, quæ virtus in instanti effunditur per vniuersum corpus, atque effusa, viuunt temperamentis singulatum partium, vt fiat noua crasis, siue nouum temperamentum, mixtum videlicet ex innato & effuso seu influente, quod est illud, quod edit omnes operationes: sic ventriculus per hoc temperamentum mixtum chylicat, iecur sanguificat: idem dicimus de alijs partibus.

Prima dubit. non videtur, quod vitalis virtus sit prima, ex qua aliæ prosuunt virtutes: quia Aristoteles 2. de anima, tex. 14. vult, animam vegetatiuam esse primam, & merito: quia hæc est illa, quæ preparat materiam, & alimentum facultati vitali, quæ fit ex sanguine subtiliori: ergo facultas naturalis, seu nutritiua erit prior vitali. Insuper in utero matris embryones prius viuunt vita plantæ, quæ non dependet à vitali: ergo naturalis erit prima.

Respondetur animam vegetatiuam, quæ est in animali, esse priorem, quam sit virtus animalis, sed non esse priorem, quam sit vitalis: ideo Aristoteles dixit, vegetatiuam esse primam habita relatione ad animale. Præterea alimentum preparatum à vegetatiua pro generatione virtutis vitalis non potest preparari sine virtute vitali: ideo dum embryones prius viuunt vita plantæ, dico illam vitam foueri non à corde embryonis, sed à virtute vitali matris transmissa per arterias vmbelicales.

Secunda dubit. non videtur, quod vitalis sit prima, quia, in fetu prius generatur iecur, quam cor: ergo prima erit naturalis virtus, & non vitalis.

Respondet Iacobus de partibus, & fere omnes Antiqui, quod in fetu prius gener-

Def. 6. **R** Est ergo ut sit preparans alia res, quæ propriam sequatur complexionem, quæ vocatur virtus vitalis. Et ipsa quidem est prima virtus, quæ in spiritum prouenit, cum spiritus ex subtilitate humorum procedit. Deinde spiritus secundum philosophum Aristotelem per eam recipit principium primum, & animam primam, ex qua alia prosuunt virtutes.

**I**nsert Auicennas ex his quæ dicta sunt, datæ aliam virtutem diuersam à naturali: hancque dicit esse vitalem, quæ à cordis substantia fit, & deinde influere in spiritum vitalem; qui fit ex subtiliori sanguine. Hic spiritus secundum Aristotelem insignitus hac vitali virtute recipit principium primum, & animam primam, idest instrumentum primum animæ, à quo instrumentis, siue à quo spiritu omnes virtutes proueniunt, nempe animales, & naturales: spiritus tamē non est animatus: ideo formaliter nullam patitur ægitudinem: omnia enim animata habent actionem, & vt talia sunt fanitatis, & ægitudinis capacia: spiritus vero animalis, & vitalis non habent actionem.

Sed circa hunc tex. in primo notandum est, facultatem vitalem generari à complexione cordis, idest à substantia cordis, & non à ventriculo sinistro, vt annuuntiant: quia cavitates inullesficient, sed solum continent ea, quæ sunt à parte solida. Quod vero ita sit, confirmatur per obseruationem factam à Columbo Anatomico, qui fatetur se

generetur cor: ideo vitalem esse primam. Duo committunt errata. Primum dum dicunt, cor prius generasse, quam iecur, quod est falsum, si experientia sit danda fides: oua enim sub gloriante gallina si tertia, vel quarta die frangantur, quis, que videbit iecur prius generari, quam cor. Nos dum periculum fecimus, adfuit M. Antonius Martius Medicus Venetus testis integer, acumine ingenij preeditus, natura prudens, ex familia Martia, olim ex sena deducta antiquissima, & nobilissima, oriundus, cuius nobilitas deinde à Carolo Archiduce Austriæ fuit confirmata, priuilegiisque munita: hæc habuit duces exereitus, Barones Senensemq; Archiepiscopum maioribus nostris celebratissimum: & licet varios rotæ fortunæ gradus experta sit, modo in ipso iterum resurgit, indeque progreditur ad illū apicem, quo sui maiores peruenere. Secundum erratum est: quia supponunt in factu, virtutes provenire à corde, & à iecore embryonis, quod est falsum: quia à matre omnis virtus dependet transmissa videlicet per vasa umbilicalia.

Respondemus ad dubium: iecur non præparare pabulum pro fetu nisi adiutum facultate vitali à matre transmissa. In arte medica debet tanquam principium supponi, quod operationes singularum partium corporis fiat: virtute temperamenti mixti ex innato & infusante: quare in vivente animali sine influente calore nulla effici potest operatio: qui igitur hoc principium non intelligunt, neque scient indicationes in parte conservatiua; neque in curatiua habere, & per consequens non erunt medicici, sed circulatores.

Tertia dubit, dicit Avicennas spiritum recipere animam, primam: ergo spiritus erunt animati quod relictur in medicis, & philosophis, qui solum partes solidas dicunt esse animatas.

Respondetur, spiritus non animam, sed vim animæ suscipere: ita ut spiritus sint instrumenta animæ, quæ in partibus solidis residet, & non in spiritibus, vel humoribus: quia & spiritus, & humores sunt partes inanimatæ, carent.

que actione; & demum sunt incapaces sanitatis, & agnitudinis.

**H**æc verba virtutum operationes non ab hoc pronuntiant spiritum in principio rei sicut etiam sensus apud medicos non pronuntiant per spiritum animale, qui est in cerebro; nisi ad crystalloidem penetret, aut ad linguam, aut ad alia: cum ergo pars spiritus in ventriculum pervenit cerebri complexionem recipiat, & rite conveniens, ut ex eo pronuntiant virtutum operationes, quæ in eo primo reperiuntur, & similiter in hepate, & similiter in testiculis.

**C**um dixerit superius ex Aristotele, spiritum in finitum facultate vitali habere animam primam, id est ipsum spiritum vitalem habere animam primam nempe virtutem primam, ex qua omnes aliæ virtutes, & operationes dependent. Modo in hoc text. declarat, quomodo operationes proveniant ab isto spiritu vitali quod ut faciat, dat exemplum desumptum à spiritu animali; qui est in cerebro dicens, nunquam fieri posse visionem, nisi iste spiritus penetraret ad crystalloidem, id est nisi veniat ad humorem crystallinum oculorum. Pari modo spiritus animalis nunquam faciet auditum, nisi ad aures perveniat: neque gustum nisi ad linguam: sic de omnibus alijs operationibus animalibus dicendum est fieri minime posse, nisi spiritus ad proprium instrumentum perveniat. Simili modo spiritus vitalis, qui est in corde, nisi perveniat ad singulas corporis partes, in quibus fiat crasis ex vitali fluxu, & ex innato calore partium, vita in illis partibus non refulsabit: inde fit, quod spiritus vitalis alio modo operatur in hepate: alio modo in testiculis, & in alijs partibus.

Notandum est, Avicennam in se qui opinionem Aristotelis credens virtute spiritus vitalis fieri omnes operationes: dum enim spiritus vitalis effunditur in cerebri ventriculos, dicunt recipere complexionem talem, ut ad oculos transmissus efficiat sensum & motum, similiter transmissus ad alias partes immo-

diatè illarum partiuntur functiones efficiat: ita vt secundum peripateticos, vt clarè refert Auerroes 3. coll. 3. omnes functione, quas nos vocamus animales, à vitali immediatè pendeanr. Medici verò tenent, spiritum vitalem transmissum ad plexum retiformem disponi, vt conuertatur in animale, ab ipsa cerebri substantia, ita vt fiat transmutatio totius in totum, & conuersio vitalis in alia spiritus naturam nempe in animale, B ita vt vitalis secundum medicos sit pabulum, & materia spirituum animalium.

Præterea notandum est, Auicennam inter supponere visionem fieri in humore crystallinosidem sentit Galenus 2. meth. 6. & 1. de sympt. causis 2. & alibi: sed vbi fiat visio, an in crystallino, vel in retina disputabimus in quæst. seq.

Certum est, visionem non fieri in cornea, vel in aqueo humore: quia dum cataracta deponitur, actus à patiente conspicitur: ergo visio fiet in parte profundiori, quâ sit cornea, & aqueus humor. Insuper visio neque in aqueo, neque vitreo fieri potest: quia aqueus & vitreus sunt corpora inanimata. Deinde humores isti nullam habent generis sympathiam cum cerebro. Præterea fieri non potest in aqueo humore, quoniam visio fit per radios decussatos: sed sic est, quod dum radij visorii decussantur, obiectum dextrum videtur in loco sinistro, & versa vice, quod in visione non contingit. Quod visio fiat per radios decussatos patet, quia radij visorii ingrediuntur per foramen pupillæ: sed sic est quod patet experientia, dum radij visorii transeunt per aliquod exiguum foramen, illos desinere. Neque visio fieri potest in aranea, quæ efficit anteriorem superficiem crystallini: quia ex sententia Opticorum, & Anatomicorum, cornea, humor aqueus, & anterior superficies crystallini sunt partes concentricæ, ergo radij visorii qui perueniunt ad araneam omnes essent perpendiculares, & sine refractione, quod relictatur experientia, quia solus axis opticus est perpendicularis, & sine refractione: ceteri omnes sunt refracti, & per consequens non ita distincti, vt perpendiculares. Accedit

A quod in superficie crystallini non sunt spiritus, quorum auxilio visio fieri possit.

Neque visio fieri potest in humore vitreo, tum quia ex Galeno est pabulum crystallini, & est corpus inanimatum, & vt tale non iudicat. Similiter visio fieri non potest in nervo optico: quia non iacet in axe optico.

### Q V Æ S T. CXXIII.

*An organum formale visionis sit humor crystallinus, vel retina.*

Q uod visio non fiat in cornea, vel in aqueo humore, sufficit experimentum, quod observatur, dum deponitur, cataracta, in qua patientes acum inspositam in aqueo humore inspicimus: ergo radius visorius non erit in cornea, vel in aqueo humore. Similiter visio non, potest fieri in nervo optico, quia nervus non iacet in axe optico: sed in oculo dextro vergit sinisterum, in sinistro verò dextrorum: quare cum omnes radij visorii sint rectilinei non perueniunt ad nervum opticum: ideo in ipso non fiet visio.

Prima ratio probans visionem non fieri in crystallino hæc est: Si visio fieret in crystallino, sequeretur, quod videndo aliquod speculum concauum, vel aliud quod aliud corpus concauum vel celum ipsum, æquè clarè, & distinctè vnico intuitu, absque eo quod oculus moueatur ad latus, videremus singulas illius concauitatis partes, quod relictatur experientia: dicimus absque eo quod oculus moueatur ad latus: quia oculus dum mouetur quemlibet radium alioqui retractum in axem opticum conuертere, potest. Hæc ratio nititur tribus fundamentis: quorum primum est: quia ex consensu anatomicorum, & opticorum cornea, humor aqueus; & crystallinus sunt corpora concentrica: Secundum est, quod in concentricis omnes radij sint eiusdem longitudinis, & perpendiculares: quo fit, vt radij visorii prodeuntes à corpore concauo perueniant irretracti ad crystallinum, tamen non æquè clarè vnico intuitu absque eo quod oculus moueatur ad latus videmus laterales corporis concaui partes: argumento est,

Xxx quod



quod visio non fiat in crystallino. Tertium fundamentum est, quod dum perfectè volumus videre, nunquam nobis satisfacimus, nisi axem opticum inveniantur: quia hic solus habet hanc prærogativam, ut rem ipsam clarè, & distinctè manifestet. Ex his faciliè colligimus visio nem non fieri in crystallino.

Secunda ratio: si fiat illa oculi suffusio, quæ sit obilem existentem in aranea, sciunt medici quod omnes species transeuntes per areneam tingantur illo colore: quare si visio fieret in crystallino, ubi est aranea, sequeretur hoc inconveniens, quod sensibile postquam supra sensum efficeret sensationem, quod recludatur Aristoteli, & veritati ipsi.

Tertia: si visio fieret in crystallino, una res videretur simplex & triplex: quia species visibiles recipereutur in pluribus partibus crystallini ob varias refractiones, quæ in ipso sunt.

Quarta: si visio fieret in crystallino, sensatio in cerebro non perficeretur, quia crystallinus ad cerebrum non continuatur: quare credendum est, quod organum visionis sit retina: quia nulla alia tunica præter hanc substantiæ cerebri continuatur: quæ hæc sit à medulla nervi optici, & in ipsa ultimo linea visoria refragitur.

Quinta: illud non potest esse organum formale visionis, in quo radij visionis non firmanur: sed in crystallino, & alijs humoribus transparentibus non firmanur, sed ulterius progrediuntur: ergo in ipsis non fiet visio.

Sexta: illud est organum formale visionis, quod eo modo percipit obiectum visibile, quo modo species ab obiecto emissa in organo visionis recepta sentiat: sed humor crystallinus non percipit eo modo obiectum, quo ipsum species in illo representat: quod probatur: quia species totius obiecti in punctum quodvis humoris crystallini albitur, ita ut obiectum totum in toto crystallino, & totum in qualibet eius parte quoque recipitur, quare si visio fieret in crystallino, obiecta, & multiplicarentur, & valde confusa apparetur: quod argumentum æquè pugnat contra humorem aqueum, & vitreum.

A Septima: illud est formale organum videntis, quod representat speciem obiecti per modum manenis, & non transeuntis, ita ut species in proprio organo sistant, stabiliq; habitaculo excipiantur, ac humores crystallini, aqueus, vitreus non sunt idonei, vix ipsas species visibiles retineant: hocq; solum comente tunica illi, quæ est veluti speculum levis, & pellucida, talisque est sola retina, vitra quam aliorum non sunt refractiones.

Octava: in ea corporis parte, in qua spiritus animales præcipuum habent domicilium, debet esse organum formale visionis: sed retina spiritibus visorij plenissima est, nam ex medio nervi optici, & medulla cerebri exoritur: ergo ipsa erit visionis organum.

Nona: illa tunica est visuum organum, quæ lenis est, pellucida, splendida, & recipit radios visorios ad instar speculi: at retina sola in oculo hoc modo se habet: eius namque superficies concava, communis est eum connexa hyaloides: convexa vero superficies retine communis est eum concava coroides: sunt autem istæ ambæ levissimæ instar speculi: ergo retina omnibus istis adiacens, itaq; speculi recipit omnes imagines: ergo hæc erit formale visionis organum.

Decima, quod verò visio non fiat in crystallino patet, quia obiectum dextrum aliquando videretur in loco sinistro, & sinisterum in dextero: quod sic probatur dum radij visorij, qui sunt extra axem opticum, penetrat corneam, humorem aqueum, & crystallinum refraçio fit ad perpendicularem: sed sic est, quod quomodocumq; radij visorij refrangantur, ita refraçio semper remouet obiectum à suo loco, nempe dextrum efficiunt sinisterum & versa vice: quare crystallinus non poterit esse organum visus.

Vndecima: visio fit per radios deussatos: ergo non in crystallino, quod probatur per experientiam: quia dum inspicimus per aliquod foramen minus quam sit pupilla: si foramen medietatem est aliqua lamina, vel cum charta, exempli causa in parte dextra obturamus, pars dextra obiecti visibilis prius obscuratur, quæ sinistra: si igitur visio fieret.

ret.



retin crystallino, idem eueniret, vt pars dextra obiecti visibilis amitteretur: quia dum radij per pupillæ foramen penetrant: primo decussantur in crystallino: deinde retina: est illa, quæ togendo radios visorios corrigit decussationem: error visio non fiet in crystallino.

Duodecima: visio non fit in crystallino: quia ablata tunica, quæ ipsum amplectitur liquefit, estque humor inanimatus, sed res inanimata non iudicat.

Decimatertia, cum crystallinus non sit ita diaphanus vt aqueus humor, refractione in ipso fiet ad perpendicularem, videndo igitur nos per duo foramina: per foramen dextrum videmus sinistrum, & è contra: Si igitur visio fieret in crystallino per foramen dextrum videremus obiectum dextrum, & per sinistrum sinistrum, quia refractione in crystallino, quæ est ad perpendicularem magis potest, quam decussatio quæ fit per duo foramina. Similiter dum videmus per tria foramina aliquod fo-



ramen è directo positum vt in Icone, illud vnū nobis apparet tria: sed in illis tribus dextrum apparet sinistrum, & viceversa. Pari modo dum cataracta in oculo est diuisa in duas, vel res partes, vnum obiectum eidem oculo apparet duplici, vel triplici ad differentiam strabismi, qui foris oculi suum mutat: oculo, n. sano clauso in habete strabismum vnum nunquam duplex apparet.

Decimaquarta, quod verò retina sit organum formale visionis confirmatur experientia desumpta à lente vitrea, quæ est conuexa, & valde similis crystallino: si foramen fenestræ appona-

A tur, & inspiciatur extra fenestram candella, quæ ramen sit in ipso cubiculo, tunc due videntur candellæ. Causa istius apparitionis ponderetæ, quia figura lenticularis est conuexa: cuius est figura crystallini, quæ figura conuexa habet hanc proprietatem, quod in ipsa resingantur radij visorios, & inde visibilia multiplicentur: quare si visio fieret in crystallino, obiectum vnum fieret duplici, quod est contra experientiam.

B Decimaquinta, Quod verò retina, & non crystallinus sit formale visionis organum, probatur hac experientia. Dum per foramen fenestræ, cui appositæ sit lens vitrea, species visibiles ingrediuntur in cubiculum obscurum, recipiuntque in charta aliquantulum distanti, plus minusve prout lens est: portio maioris, vel minoris spheræ, si charta non esset opaca non reciperet illa species visibiles, sed recipiuntur in charta, quæ est veluti retina: verò vbi est charta ponetur alia lens, quæ est crystallino valde similis, figuræ visibiles in lente non recipiuntur: idem euenit in crystallino. Propterea si adferatur in cubiculum aliqua lux, vel aperiaturs alia fenestræ, illic euanescunt species, quæ in obscuro videbatur.

C Idem prorsus euenit in oculi concavitate, quod scilicet species recipiuntur in loco obscuro, vbi est retina, & non in crystallino, vel vitreo: quia in ipsis semper est lux & transparentia, & vbi est lux, imagines euanescunt: immo si loco chartæ quæ recipit figuras visibiles ponatur lens vitrea, quæ est lucida, & crystallino similis figuræ visibiles non videntur: ex his colligimus visionem fieri in retina, & non in crystallino. Hinc est quod visionem maxime iuuent varæ refractiones quæ sunt in cornea, aqueo, crystallino, & hyaloyde, quia species visibiles ob nullam aliam rem euanescunt, quam ob claram lucem: hinc vicia modo dilatatur, modo constringitur: dum enim est nimia lux, ne species visibiles euanescant, constringitur dum lux est perexigua, dilatatur.

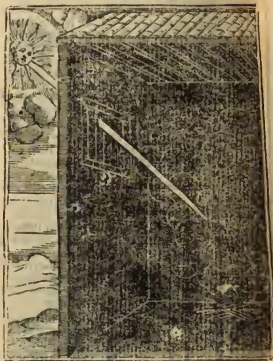
D Decima sexta, In illa parte debet fieri visio in qua obiecta non transferuntur in aliena loca: sed sic est, quod refractione

nes quæ sunt in aqueo, crystallino, & vitreo reducant visibile in aliena loca: ergo in ipsis non fieri visio. Retina verò vt densam specularem cogit omnes radios refractos, impeditque ne vltius penetrare possint, ibique firman- tur, & vt densa illos ad perpendiculum restituit.

Decimaseptima, Sicuti vno vitro cõ- uexo species visibilis in charta non eri- giunt, sed duobus vitris erigitur: sic si vi- sio fieret in crystallino omnia euerso si- tu viderentur: quia crystallinus est vnum vitrum conuexum: vitreus verò humor est aliud: sicque in retina figuræ erigun- tur. Quod verò à vitreo erigantur fig- uræ, probatur hac experientia: si spe- cies visibiles antequam perueniant ad lentem vitream transeant per aquam, in lente eriguntur, & ad chartam ve- niunt erecto, & non euerso situ: sicut observatur domi nostræ, cuius parietis aqua fluminis adiacet: dum per lentem vitream totamini appositam inspicimus obiecta, quæ sunt transaquam, illa ere- cto, & non euerso situ nobis apparent. Similiter si inter chartam, & crystallinũ conuexum ponatur vitrum excavatum, in quo aqua sit inclusa, imagines in char- ta erecto & non euerso situ recipiuntur. Collige mirabile vsum vitrei humoris, qui consistit in erigendis imaginibus: quem vsum anatomici, & optici (quod sciam) non cognouerunt. Quare dici- mus quod tunica vtea in medio pettu- sa respondeat formini fenestraz: humor crystallinus vitro conuexo formini ap- posito: humor vitreus vicem gerat cubi- culi vmbrosi: quamuis præcipuus vsum vitrei sit erigere imagines, vt ita electæ recipiantur a retina: charta verò recipi- ens imagines cum suis coloribus sit retina, in qua fit visio, ac meritò: quia illa tuni- ca, quæ à medulla neui prouenit, est il- la quæ iudicat, & non crystallinus.

Nec mirum est, quod vitreus ex se transparentis in oculi profunditate gerat vicem cubiculi vmbrosi: quia etiam aer ipse in sua immensitate dimittit trans- parētiam, vel fiat hoc propter atomos, vel propter alias causas. Inde agnoscitur, cur cometæ caudam inspicantur, li-

cet sint supra Venerem, & supra Solem: loquendo de illis qui non faciunt paral- lalium. Fatuum enim est credere, quod à terræ exhalationibus fiant, cū centuplo sint maiores terræ globo: si terra illumi- nata esset vbi sunt illi Cometæ, inspicere minime posset: Cometæ sunt concursus vltiorũ luminũ, quæ apparent, quia aeris, vel aliorum corporum intermediorũ immensitas corporis opaci vicem gerit.



Eadem ratione in cubiculo obscuro Cometæ caudatus ostēditur, si radij So- lis ingrediantur per foramen fenestraz, in quo sit fumus ex palea accensa, ibi Cometæ caudatus pulcherrimè appa- ret, vt in icone,

Dubit, sed non videtur, quod retina possit esse visionis organum: quia obie- cta visibilia, quæ iacent in lateribus nō videntur, non enim possent laterales radij peruenire ad ipsam retinam, quæ est in oculi concavitate.

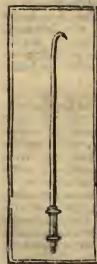
Responſio eſt, quod humores oculorū, A  
& ipſa pupilla non manent immobiles,  
ſed ſunt ita tractabiles, vt in omnem lo-  
cum facile inclinent, facileq; abbrevien-  
tur humores, & ipſæ tunicæ. Immo iu-  
venes viſionem habent acutam: quia  
humores habent magis tractabiles, &  
tunicas magis molles, & aptas, vt con-  
trahantur, & laxentur. Deinde maior  
vel minor gibboſitas cryſtallini, & ma-  
ior vel minor copia vitrei maximè alie-  
rant viſionem. Hinc Myopes non vi-  
dent remota, vel ob copiam vitrei: vel  
ob maiorem gibboſitate cryſtallini: hæc  
enim maior gibboſitas efficit ſegmen-  
tum ſphæræ minoris, in qua conus bre-  
uior fit: hinc eſt, quod Myopes iuuen-  
tur ſpecillis concavis, quibus fit conus  
longior, & ſic remota vident. Ex ad-  
uerſo verò illi qui melius vident remo-  
ta, quā proxima habent paucitatem vi-  
trei, & cryſtallinum minus gibboſum,  
qui efficit ſegmennum ſphæræ maioris:  
alii verò iuuantur ſpecillis convexis, qui-  
bus conſi longiores contrahuntur.

Colligimus ex dictis, cryſtallinū non  
eſſe organum formale viſionis, quem-  
admodum putabant Antiqui, ſicuti Ari-  
ſtoteles, Auicennaſ in tex. ſuperiori, &  
Galenus multis in locis, ſicuti lib. 2. me-  
thodi 6, vbi habet hæc verba, Ipſum vi-  
ſus instrumentum eſt cryſtallinus hu-  
mor: reliquæ oculi partes eius cauſa fa-  
ciæ ſunt. Similiter primo de ſynopt. cau-  
ſis cap. 2. vbi hæc verba proſert: Primū  
ſentiendi instrumentum cryſtallinus eſt  
humor, quippe quem ſolū à coloribus  
alterari monſtratum eſt in libris de vſu  
par. Quare Scheiner inter recentiores  
opticus alioquin in ſuis experimentis, &  
demonſtrationibus exactiſſimis, dum  
pro ſua, & noſtra opinione citat Gale-  
num lib. 7. de decretis Hippoc. & Plar.  
cap. 6: quod dixerit, retinam eſſe instru-  
mentum viſus, ostendit ſe neque Gale-  
num legiſſe, neque illud caput citatum  
percepitiſſe: ſufficiant igitur rationes al-  
late, quæ nullo pacto infringi poſſunt  
pro confirmanda hac veuſſima opinio-  
ne, quod organum formale viſionis ſit  
ipſa retina, & non humor cryſtallinus.

## QVÆST. CXXIV.

An organum formale auditus ſit aer  
internus, vel nervus expaſus.

T Egit in tex. ſuperiori organa ſen-  
ſuum: primo nominavit cryſtalli-  
num humorem tanquam organum ipſi-  
us viſus, & deinde linguam tanquam  
organum guſtus, quia illa propria caro  
linguæ eſt proprium, & formale orga-  
num guſtus, neque illa eſt caro muſcu-  
loſa; quia fibra motui ſpontaneo deſti-  
natæ in ipſa non videntur: habet tamen  
decem muſculos, quibus varijs motibus  
mouetur. Nec Auerrois opinio poteſt  
deſendi, dum tener linguā proprio mo-  
tu, & non muſculorū auxilio exeri: ſunt  
enim duo muſculi ori ab interiori mē-  
to, qui linguam exerunt. Omnes tamē  
conueniunt, linguam eſſe proprium or-  
ganum guſtus. De odoratus organo  
probauiſſus ex Hippoc. & Galeno in ar-  
te med. eſſe proceſſus mammillares. Ibi  
quoque egiſſus de tactus organo. Re-  
liquitur ergo, vt aliquid dicamus de au-  
ditu, quale nam ſit organum proprium:  
quia de hac re non conueniunt medici.



Primo igitur ſciē-  
dū in aure eſſe qua-  
tuor meatus: quorū  
primus eſt cartilagi-  
neus, ac in fine iſtius  
eſt mēbrana tenuiſ-  
ſima, ſubtiliſſima, &  
duriſſima, quæ voca-  
tur tympanū, oritur  
que à dura matre, &  
nō à pia, vel à nervo  
expaſo, vt nonnul-  
li putant. Hæc eſt il-  
la membrana, quæ ſi  
madida fiat, auditus  
redditur grauis: ſicu-  
ti quoque Hippocra-  
tes 3. aphoriſmorum  
ſcribit, auſtros he-  
bet aſſe auditū. Præ-  
terea interdum au-  
ſter auditus, dum  
iſte meatus externus occluditur offi-  
culo ceraſorum, vel ſiliquæ, quæ offi-  
cula hoc  
instrumento commodè extrahuntur.

Se-

Secundus micatus post tympanum est *ecchloa*, in qua est aer internus, & tria officula à Modernis inuenta, nempe incisus, maleus, & stapha: Columbus verò, Piccolomineus Anatomicus, & Laurentius rectè dicunt sonum immediate fieri à malleo percutiente incudem, quæ percussio respondet nervo, & tympano, mediatè verò à sono externo. Sunt nōnulli, vt Saxonia, qui negant ista tria officula esse à natura instituta ad faciendum sonum. Dicunt enim esse fulcimenta tympani, quasi quod vnum os non sufficeret pro tympani fulcimento. Deinde dicunt, hæc tria officula non esse ita dura, vt sonum efficiant, quasi quod à nervo expanso distent per centum passus. Tertiò dicunt malleū non ita attolli, & deprimi, vt sonum efficiat, quasi quod viderint mallei motū in vivo. Quartò, dicunt sonum quoque sentiri per chordam citharæ dentibus apprehensam, qui sonus non sentitur per tria officula, quoniam dū meatus palati, qui respondet auri, sunt supra tympanum, & supra tria officula, quasi quod omnes autem meatus non sit vna cavitās continua, diuisa tamen in quatuor: quare credimus cum Colombo, & alijs Anatomicis fieri font articulationem ratione trium officulorum.

Tertius meatus, siue cavitās supra aërem internum, & tria officula, est labirintus.

Quartus meatus supra labirintū est foramen cæcum: deinde sequitur nervus expansus.

Quæritur, an organum auditus formale sit aer internus, vel nervus expansus. Veteres putabant, hunc aërem internum esse primum auditus organum. Anatomici moderni tenent, organum auditus esse nervum expansum. Probant aërem internum non esse proprium organum: quia in quolibet organo ex Galeni passim est vna particula, cui tanquam principi debetur actio: sic in hepate, quod est organū præcipuum, prima particula istius organi est *capitulum*, t. propria caro ipsius hepatis: in oculo est retina, vt nos probauimus: in ramis sunt processus mammillares:

quod cum ita sit, quomodo aer conge-  
ritus erit præcipua pars in organo audi-  
tus, cum veritate sit inanimatus? Insu-  
per præcipua pars organi habet actio-  
nem: sed res inanimata nō habet actio-  
nem: ergo non erit organum auditus  
nihilominus ex Aristotele, Platone,  
Galenonominatur hic aer internus in-  
genitus tanquam proprium organum.

Plurimi tamen medici tenent, nervum  
expansum esse organum auditus. No-  
putamus duplex constitui posse instru-  
mentum auditus, vnum susceptivum tan-  
tum, & hoc est aer internus ingenitus,  
hocque non iudicat: quia reuera nō est  
pars animata, vel carnosa, vel fibrosa,  
vel membranosa; neque ex his constat.  
Aliud verò est organum susceptivum, &  
indicativum: hocque credimus esse ner-  
uum expansum, qui prouenit à quinto

pari nervorum cerebri, ita vt huic ner-  
uo expanso, & dilatato retinæ tunicæ in  
modum, cavitates tria officula, tympa-  
num, & aer internus inseruiant: sicuti  
enim tres oculorum humores, tunica,  
& opticus nervus inseruiunt retinæ, quæ  
est formale organum visionis: sicuti of-  
fusa spongiosa, & totus nasus inseruiunt  
processibus mammillaribus, qui sunt orga-  
na odoratus, & sicuti salua ad orga-  
num gustus, & cutis ad organum ipsius  
tactus: sic dicimus omnes auris partes,  
& aërem internum inseruire nervo ex-  
panso, tanquam proprium & formale  
auditus organum.

D

**E**T apud medicos quidem, nisi postquam  
spiritus in cerebro ad aliam conuertitur  
complexionem, non preparatur ad recipiendū  
animam, quæ est principium motus, & sensus,  
& similiter in hepate, licet prima complexio  
tam inuolit ad recipiendam virtutem primā  
vitalem, & similiter in vno quoque membro:  
apud eos enim vnumquodque organum  
vna, ex qua virtutes ista profluunt, quoniam  
huius summe aggregatio est anima.

**I**N hoc tex. asserit secundum opinio-  
nem medicorum, spiritum vitalem  
non efficere sentium & motum, nisi prius  
ipsum.

spiritus vitalis virtute complexionis cerebri permuetur in spiritum animale: sic vitalis ad iecur transmissus non poterit recipere virtutem vegetatiuam, nisi spiritus vitalis ab hepatis temperatura permuetur. Idem dicendum est de quolibet membro viuentis, quod vitalis spiritus permuetur à temperamento illius partis, in quam conflatus est. Denum reddit causam, cui secundum medicos quodlibet genus operationum habeat animam diuersam dicens, quod sicut genus operationum animalium habet animam sensitiuam, & motiuam: sic genus operationum naturalium habet animam vegetatiuam, & genus operationum vitalium animam vitalem: animam verò totalem, ait, nihil aliud esse, quam aggregationem istius summi, id est istius multitudinis animarum.

Dubitatio, dum Auicennas dicit, animam esse aggregationem animarum: veluti est lapidum cumulus, qui videtur esse lapidum aggregatio. Hæc opinio videtur esse Pythagoræ, Platonis, & Aristotelis. Pythagoras vult, animam esse diuisam in plures animas distributas in membra diuersa: ita ut vnumquodque membrum sit vnum animal, verum quia quodlibet membrum organicum constet ex varijs partibus viuentibus, putabat Pythagoras constare quoque ex varijs animalibus. Plato verò, qui fuit post Pythagoram, videtur arbitrari animam cuiusque animalis ex diuersis substantijs constare: in Timeo enim dicit tres esse animas. Aristoteles 2. de generatione animalium 3. ait, in vtero nos prius viuere vita plantarum: deinde vita animalis: additque philosophus, non esse simul animal, & hominem: quare etiam ex Aristotele vel erant plures anime, vel anima erit aggregatio & multarum animarum cumulus, vel dicit Auicennas in tex. Insuper anima vegetatiua, & sensitiua non solum in se differunt, sed etiam in adultis: quia vegetatiua, & sensitiua differunt per organa: idem videntur sentire Galenus, & omnes medici: quod tamen est contra communem sententiam.

Respondetur, vnicam tantum esse

animam: facultates vero, & virtutes animæ esse plures, loco, & subiectis distinctas: neque Plato aliter sentit in Timeo, dum dicit animas esse tres, nempe vnā in cerebro, aliam in corde, & aliam in iecore: quia intellexit non de animæ substantia, sed de facultatibus ipsius animæ. Neque Aristoteles syncrè Platonis sententiam refert, dum Platoni imponit, quod crediderit tres esse animas.

**Q**uoniam & si prima complexio, iam ad. Doct 6. iunioris ad virtutem primam vitalem cap. 4. recipiendam, ubi vel in hora, quæ ad hunc spiritum sex. 9. ritus, & virtus, quæ est eius perfectio: tamen, hæc virtus apud eos non sola sufficit, ut spiritus per ipsam omnes alias suscipiat virtutes, nisi propria proueniat complexio. Præterea dixerant, quod virtus hæc præter hæc, quod ipsa est preparatio vitæ, est etiam radix substantiæ spirituales subtilis principium ad mēbra, & principium constitutionis, & dilatationis: propter attractionem ignis, & eius expulsionem: afferunt enim ad iuniorum in comparatione vitæ, quod ab illis, & in comparatione operationum animæ, & pulsus præbet auxiliium, quod est illis, & quod vniuersis virtutibus naturalibus similis est: id quod non à volente præueniunt, quæ ab ea proueniunt: & similitur virtutibus animalibus propter operationum earum diversitatem: ipsa enim dilatat, & constringit simul, moxque erga quodlibet mouetur contraria.

**P**ostquam resulit opinio, quæ medicorum, quæ est, quod spiritus vitæ, sit principium sensus & motus, quatenus in cerebro transmutatur in spiritum animale, qui & temperatur, & re ipsa differt à spiritu vitali. In hoc textu, addit, quod hic spiritus vitalis ex se non recipiat tā varias virtutes in varijs corporis partibus, nisi alteretur, & permuetur in aliam temperaturam ab ipsis membris: dicimus in varijs corporis partibus: quia non solum spiritus vitalis transmutatur à cerebro in aliam temperaturam: verum etiam, dum transmissus est in hepar, & in alias partes, ibi alteratur, & permuetur in aliam naturam.

Insuper Medici dicunt, virtutem vitalem

lem esse principium motus ipsius spiritus vitalis ad membra: quia virtus vitalis differt à spiritu vitali; sic ut virtus animalis est principium spiritus animalis, & virtus animalis differt à spiritu animali: virtus enim significat facultatem, quæ magis consistit in spirituum radijs, quam in ipsis spiritibus: immo virtus, seu facultas consistit in temperatura, quæ est essentia partium simularum. Pari modo virtus vitalis est principium diafoles, & systoles ipsius pulsus, cordis, arteriarum, respirationis & inspirationis.

Demum dicunt Medici loquendo de virtute vitali, hanc virtutem agere, & pati, agere, videlicet dilatando, & contrahendo pulsus, & anhelitus: pati vero, dum gratia vitæ transmissa ad membra alteratur, & transmutatur in aliam temperaturam.

Nonnulli Peripatetici valde discrepant à Medicis in hoc, quia dicunt, spiritum animale non ex se, sed à spiritu vitali moveri ad varias corporis partes, ita ut dum cerebrum transmittit spiritum animale ad corporis membra id efficiat per virtutem vitalem, quam dicunt esse motus principium. Pari modo dicunt de naturali spiritu, quod scilicet transmittatur in omnes partes corporis per virtutem vitalem.

Cæterum Peripatetici non possunt defendi, tum quia animalis virtus est natura omnino diversa à vitali, animalisque sit in cerebro per novam generationem, & transmutationem ipsius spiritus vitalis, tum quia virtus animalis, & non vitalis est illa, quæ præbet sensum & motum: quare philosophi Peripatetici non possunt defendi, dum dicunt virtutem vitalem per se, & effectivè concurrere ad animales operationes. Accedit, quod sicuti temperatura cordis est causa efficiens; spirituum vitalium, & temperatura iecoris causa efficiens spirituum naturalium, si spiritus naturales dari possint, sic temperatura cerebri est causa efficiens spirituum animalium: ut vitales spiritus non efficiantur animales, sed solum sint pabulum, & alimentum animalium.

Dubitatio: ex Avicenna dilatatio &

A contractio cordis, & arteriarum proveniunt à virtute, & facultate vitali: sed quomodo duo motus contrarii proveniunt ab eadem virtute vitali? hoc videtur aduersari principiis Aristotelis: qui primo de Cælo volens probare, Cælum esse quintam essentiam, id probavit per motum: dixit enim igni convenire duos motus nempe rectum, & circularem; dixit; rectum convenire igni circularem verò non esse naturalem, sed aliunde pendere, à Cælo videlicet: quia vnus corporis simplicis vnus est motus: sic dicimus nos in corde, & arteria esse duos motus contrarios, nempe motum contractionis, & dilatationes: ergo vnus erit naturalis, alius igitur aliunde veniet: ergo motus systoles, & diafoles, scilicet dilatationis, & contractionis non proveniunt ab eadem virtute: quia duo motus contrarii ab eadem virtute provenire non possunt.

B Respondetur, dum Aristoteles primo de Cælo dicebat, vnus corporis simplicis vnus esse motum naturalem intellexit de corpore simplici, & non de mixto: corpus enim mixtum, & vniens propter varia membra, & varios fines varios motus habet: sic dum eleuatur arteria aer attrahitur gratia refrigerandi, & generandi spiritum vitalem: dum comprimitur, id fit gratia expellendi fuligines, quæ resultant in spiritus vitalis generatione. Nec potest defendi Plurimum commentator, qui in 2. parte artis med. suffultus auctoritate Aristotelis libello de morte & vita tener, arterias eleuari ob sanguinis ebullitionem: deinde dum eleuantur, aerem frigidum ingredi, ob quem dicit cessare ebullitionem, & comprimuntur cor & arterias: deinde ab eodem calore, humido non deficiente, semper nouam excitari ebullitionem, nouam aeris frigidi intromissionem, & calidi expulsionem: unde contractio & dilatatio fit. Sed ommissis alijs rationibus, quæ proponuntur contra Aristotelem, sufficiat ista: si propter ebullitionem fieret arteriarum, vel cordis eleuatio, sequeretur quod vena arterialis, quæ continet sanguinem tenuem, & spiritum cupiosorem, quam aliqua pedis arteriola.

D  
E



reptola, mouetur motu systoles, & diastoles: sed sic est, quod ex omniū consensu vena arterialis non pulsatur: ergo arteriæ propter hanc ebullitionem non habent motum systoles, & diastoles.

EXCIPIT

Q V Æ S T I O C X X V .

*A* qua causa fiant pulsus, & respiratio.

**A** Vicennas in tex. inquit, virtutem vitalem dilatare, & constringere simul, & motibus contrariis mouere. Queritur igitur, unde proueniat motus dilatationis, & constrictionis cordis, arteriarum, & respirationis.

Aristoteles lib. de respiratione cap. 4. asserit, pulsū, & respirationem fieri à calore naturali excitante humidā ebullitionem, quæ eleuat vltimam cordis tunicam, unde pulmones, & arteriæ eleuantur: deinde vult in ebullitione fieri resolutionem, unde constriction, seu systole cordis, pulmonis, & arteriarum: hocque fieri continuū, dicit Aristoteles, per totam vitam animalis, quia continuū alimentum in sanguinem conuertitur, & continuū calor naturalis agit in ipsum rarefaciendo, & excitando ebullitionem, unde respiratio, & inspiratio, & cordis, & arteriarum systole, & diastole.

Hæc Aristotelis sententia multis nominibus est suspecta. Primò dum dicit, in ebullitione vltimis cordis tunicam attolli ab humiditate: quia in viuorum anatomia clarissimè apparet in diastole cordis non attolli cordis tunicam, sed ipsam cordis substantiam: quia tunica ablata adhuc aliqua cōspicitur substantiæ cordis dilatatio. Secundo, dum Aristoteles refert, pulsū, & respirationem ad calorem, & non ad facultates ipsius animæ, vel videtur à proprijs principijs descedere, vel solum de causis instrumentaliibus habere sermonem. Deinde Diuus Thom. in com. 14. libelli de respiratione probat. tribus rationibus, quod calidum alterans alimentum in corde non sit causa particularis motus cordis: prima ratio est, quia calidum

**A** non potest esse causa per se: calidi enim est alterare, attenuare, & resolueré, & nō efficere motum cordis. Secunda ratio hæc est: quod sit à motu cordis non potest esse causa motus cordis: quia idē esset sui ipsius causa, sed calor sit à corde. Tertia, motus primus in animali est motus cordis: ergo depēdet ab alia causa, quæ per se prima est: sed sic est, quod hoc nō est calidum, nec sua actio: quia suo actio est alteratio: quæ præsupponit aliū motum: ideo dicendum est, quod motus cordis per se fiat à forma, animalis habentis cor, hæcque est anima, quæ efficit istum motum mediante calido, ita vt sit calidum sicuti instrumentum: hæcenus D. Thom.

**C** Præterea, si calor esset causa pulsus proxima, & immediata, sequeretur, quod omnium pulsuum differentiarum calor esset causa: quia illa, quæ est causa generis est quoque causa differentiarum illius generis: sed sic est, quod calor magnus non semper pulsū magnū facit, nec parvus paruū, & sic de alijs differentijs: quod facile probari potest: quia pulsus magnus fieri quoque potest, quando calor est mitis, & suavis: quare præter calorem erit aliqua facultas, quæ modo validè, modo languidè, modo multum, & modo parum cor, vel arterias attollit: ergo calor non erit causa proxima, & immediata ipsius pulsus.

**D** Secunda opinio fuit nonnullorum antiquorum, qui dicebant causam pulsus esse τὴν τένον, idest extensionem quandam neruorum, vt notat Artereus: dicebāt enim arterias esse neruosissimas. Praxagoras putabat, arterias esse neruos dicebatq; quod sicuti motus voluntarius pender à neruis: sic motus pulsus ab arterijs, quæ cum neruosa sint, est voluntarius. Referunt ex Plutarcho, & ex ipso Galeo historiam cuiusdam ferri, qui obstinatè cohibens respirationem, mortuus fuit, quando illi placuit.

**E** Refellitur hæc sententia: tum quia arteriæ non sunt neruosa: τένον enim significant neruos, & τένον significat firmitatem: tum quia nerui oriuntur à cerebro, & spinali medulla, arteriæ vero à corde. Præterea per τένον intelligebant

bant extensionem: sed sic est, quod extensio solum est una pulsus pars: ideo nullo modo potest defendi hæc opinio, quod scilicet *totus* sit causa pulsus. Dum vero dicebant esse in potestate nostra cohibere respirationem, dicimus cohiberi posse quatenus thorax à musculis ratione nervorum dilatatur, non propterea ratione cordis est ita in potestate nostra.

Tertia opinio est nonnullorum, qui dicebant, temperamentum esse causam pulsus: putant enim temperamentum esse omnium actionum causam. Aliqui vero putant, structuram arteriarum seu arteriarum conformationem, quatenus arteriæ constet ex substantia solida, & ex fibris duris esse causam pulsus. Probaturque ex eo, quia læsa hac arteriarum colore, statim motus pulsus alteratur.

Ambo in hoc decipiuntur, qui putant temperamentum vel structuram esse causas principales, quod non potest defendi: quia supra temperamentum, & conformationem adest facultas vitalis, & ipsa anima, sicuti superius probatum est: ad optinendum tamen temperamentum, & structuram esse causas sine quibus non, sed non primas, & præcipuas.

Insuper sunt nonnulli, qui putant, spiritus contentos in arteriis efficere pulsus: idque probant: quia de ratione spiritus est impetum facere. Hippocrates enim 6. epid. sec. 8. tex. 7. inquit corpora consistere ex tribus partibus, nempe ex continetibus, contentis, & impetuum facientibus: sed sic est, quod spiritus sunt illi, qui impetum faciunt, illeque impetus nihil aliud est in corde, & arteriis, nisi cordis, & arteriarum pulsatio: ergo pulsus à spiritibus fiunt.

Rejiciuntur isti experientia à Galeno proposita, qui immittendo fistulam in arteriam incisam, aligatamque super fistulam, hec spiritus arteriosus descendat per fistulam cautam, non tamen infra ligaturam mouet arteriam: quod cum ita sit, luce meridiana clarius cuilibet patebit, spiritum vitalem non esse illum, qui mouet arterias, sed causam pulsus esse facultatem in instanti transmissam à corde in corpus arteriarum: dicimus in-

A instanti: quia dum soluitur arteria ligatura facta super fistulam cautam, ita velociter inferior pars arterie mouetur: sicuti aliqua arteriola, quæ sit prope cor.

Postremo sunt qui putant, facultatem vitalem efficere pulsus, & respirationem: isti tamen sunt diuisi. Quidam dicunt, solum diastolem siue dilatationem fieri à virtute vitali cordis: systolem vero à grauitate corporis arterie coincidentis: sic dicunt inspirationem fieri à facultate eleuante thoracis: expirationem vero à grauitate cordis, & pulmonis coincidentis: quia dicunt, duas actiones contrarias nempe extensionem, & contractionem ab unica facultate fieri non posse. Aliqui vero putant, duas esse facultates, unam extendentem: aliam vero contrahentem: sed quoniam facultas sit illa, quæ efficiat pulsus, & respirationem, tenent, non esse vitalem distinctam à naturali, & animali: quia de hac Aristoteles nil dixit: habet enim hanc sententiam 2. de anima, Viuere nihil aliud est quam vegetare, sentire, & moueri: de vitali ne verbum quidem: quare cum pulsus & respiratio sint motus, illos ad motum naturalem referunt: negantque vitalem esse diuersam à naturali: addunt quod sicuti dantur quatuor facultates naturales, nempe attractrix, retentrix, concoctrix, & expultrix: sic dicantur, facultates naturales, dilatatio pulsus, & inspiratio, quæ sit aeris attractione: contractio seu exspiratio quæ sit vaporis expulsionem, quæ à partium coincidentium grauitate: addit sicuti naturales actiones sunt per fibras: sic cordis motus ex Galeno 6. de usu par. 8. per fibras: sunt. Diciturque, quod sicuti in attractione alimentum, & expulsionem excrementi non defatigatur: sic in pulsu, & inspiratione non defatigatur: inde colligunt, non dari facultatem vitalem distinctam à naturali.

C Primo falluntur, qui dicunt contractionem pulsus fieri à partium grauitate, ratio est: quia semper eadem seruatur moles, & partium coincidentium grauitas: tamen non semper contractio eodem modo fit: ideo dicendum est, contractionem fieri à facultate vitali, & non à partium grauitate: sicuti in spiratione, & diastole,

E ti, & expulsionem excrementi non defatigatur: sic in pulsu, & inspiratione non defatigatur: inde colligunt, non dari facultatem vitalem distinctam à naturali.

Primo falluntur, qui dicunt contractionem pulsus fieri à partium grauitate, ratio est: quia semper eadem seruatur moles, & partium coincidentium grauitas: tamen non semper contractio eodem modo fit: ideo dicendum est, contractionem fieri à facultate vitali, & non à partium grauitate: sicuti in spiratione, & diastole,

De 3. G. S.  
cap. 4.  
lex. 10.

rel.  
mo.  
xt.  
que  
mu.  
au.  
qua  
tion  
nem  
nar  
qua  
ue-  
an.  
qua  
nom  
sum  
speci  
valis

A

seu pulsus dilatare sunt gratia attra-  
hendi aerem propter hos fines, ut do-  
cet Galenus, & Aristoteles, nempe pro-  
pter refrigerationem caloris cordis, & pro-  
pter nutritionem spiritus vitalis: sic con-  
tractio, & exspiratio sunt propter expul-  
sionem fuliginis, quæ resoluta in spi-  
ritus vitalis generatione: quæ expulsi-  
o non fit à gravitate partium, sed propter  
diuersum finem. Deinde licet Aristote-  
les nihil dixerit de facultate vitali, causa  
est, quia mentionem fecit solum de cau-  
sis secundis seu de causis sine quibus  
non sunt motus pulsus, & respirationis.  
Deiura cum motus cordis & arteria-  
rum non sit spontaneus, propterea est  
omnino diuersus à facultate animali:  
pari modo cum motus naturalis, qui  
conuenit plantis sit omnino diuersus à  
vitali, nos cum medicis constituimus,  
tria principia, nempe eor, cerebrum, &  
iecer: tres quoque facultates specie di-  
stinctas, nempe animales, vitalem, &  
naturalem: animam verò unicam esse,  
& non tres, quæ viuent varijs principijs,  
& varijs instrumentis sit omnium pri-  
ma & principalis causa.

*Doct. 6. cap. 4.* Sed cum philosophi vocant animam terre-  
nam, per animam intelligunt actum pri-  
mum corporis physici organici, & per hoc in-  
telligunt omnem virtutem, ex qua sponte mouet  
motus, & actiones varia. Hæc ergo virtus iux-  
ta philosophorum sententiam est animaria,  
quomodo illas naturales, quas dixi-  
mus, ipsi vocant animales virtutes, & si per  
animam non intelligant hoc, sed virtutem,  
qua est principium apprehensionis, & cogni-  
tionis, & motus præuolens & cogniti-  
onem alicuius agentis per voluntatem, & per  
naturalem intelligant omnem virtutem, à  
qua exit aliqua actio: illa modo & forma di-  
uersa ab ista, cum huiusmodi anima non oris  
animaria, sed naturalis longe dignior illa,  
quam medici naturalem vocant, sed sitalem  
nominamus eam, quæ videtur nutrimento, ip-  
samque alterat suo: pro individuui, suo pro  
speciei durabilitate, tunc hæc non oris natu-  
ralis, & sic oris tertium genus.

**A**uicennas superius asseruit, medi-  
cos arbitrari spiritum vitalem trans-

mitti ad hepar, & in naturalem conuer-  
ti, quæ sententia multis nominibus est  
suspecta: primo, quia vitalis spiritus non  
potest esse materia naturalis, sed vice  
versa. Secundo, quia non datur spiritus  
naturalis: nullibi enim Galenus certò  
affirmat dari spiritum naturalem.

In hoc text. primo inquit Auicennas,  
philosophos per animam terrenam in-  
telligere actum primum corporis physici  
organici, à quo actu pmanet omnes  
actiones prodire. Circa quod dictum no-  
tandum est, per animam terrenam in-  
telligere illam, quæ est deducta à poten-  
tia materie, quæ est vegetatiua, & sensi-  
tiua vocata ab Arist. 2. de anima actus  
primus, à quo omnis virtus corporis sit  
naturalis, vitalis, vel naturalis habet ori-  
ginem, & quia ab anima, seu ab actu pri-  
mo proueniunt operationes animales:  
hæc anima dicitur animalis.

Secundo sumitur anima pro illa, quæ  
operatur cum cognitione seu discursu,  
& hæc potest vocari rationalis.

Tertio sumitur anima pro illa virtu-  
te, quæ dat vitam corpori, quæ præparat  
materiam pro spiritu animali: hæc solū  
in animalibus inuenitur, & non in plantis:  
vbi igitur est hæc virtus ex necessitate ab  
ipsa pendet spiritus vitalis: quia hæc nō  
fit sine motu animali, quæ per virtutem  
morticem perinde ac per folles exuffiat,  
& spiritum vitalem facit, qui deinde citu-  
culo quodam procreat animalem virtu-  
tem, quæ ex Galeno 1. de facul. nat. ma-  
gis propriè anima vocari potest.

Demum notandum, Auicennam in  
text. referre opiniones philosophorū de  
animæ nomine: Quidam (ait) ut Arist. 2.  
de anima text. 6. vocauerunt animam  
actum primum corporis physici organici.  
Alij appellauerunt animam illam,  
quæ est principium cognitionis, & mo-  
tus spontanei. Nonnulli vocabant ani-  
mam virtutem vitalem. Nonnulli illam  
collocabant inter virtutes naturales.  
Nonnulli alij dicebant, animam esse  
virtutem mediam inter animales, &  
naturales, quæ virtutes circa alimentum  
versantur ad custodiam ipsius individui.

**E**T quia ira, & timor, & similia eorum A  
huius virtutes sunt passionis: tunc licet  
eorum principia sint sensus, & existimatio, &  
virtutes apprehendentes, huic tamen com-  
parari sunt virtuti. Huius autem virtutis  
declarationem certificare, & an una sit, an  
plures quam una, in sapientia continetur na-  
turali, quæ philosophia pars existit.

**D**Emum concludit ad vitalem quo- B  
que pertinet animi passionis, ut  
sunt ira, timor, & plures alie, quamvis  
principia harum passionum pendeant à  
cognitione, quæ cognitio solum pertinet  
ad virtutem animalem, quare animi pas-  
siones dupliciter possunt considerari, vel  
ut sunt passionis à cognitione depen-  
dentes, quæ ratione vocantur virtutes ani-  
males, vel considerantur quoad calo-  
rem, qui in ipsis passionibus excitatur:  
hac ratione animi passionis pertinet ad  
virtutem vitalem, quæ sola est caloris  
actus origo.

Deinde Avicennas concludit, an vir-  
tus vitalis sit una vel plures, non perti-  
nere ad medicum, sed ad physiologum.  
Ex dictis tamē colligere possumus, ope-  
rationes vitales esse duas, sicuti docet  
quoque Avicennas 1. canticæ: Prima est  
generatio spirituum vitalium. Secunda  
est eiusdem virtutis vitalis in singulas cor-  
poris partes influxus, quæ virtus influxa  
præparat membra ad recipiendum sen-  
sum, & motum: eaque destructa sta-  
tim cessat animalis virtus.

Possumus quoque asserere, tres esse  
operationes vitales: ita ut in ordine pri-  
ma sit generatio spirituum vitalium: se-  
cunda influxus virtutis vitalis in singula  
membra: tertia verò à nobis addita sit  
systole, & diastole cordis & arteriarum.  
Possumus etiam addere quartam, quod  
scilicet virtus vitalis sit passionum ani-  
mæ executiva: quia sicuti in motu volun-  
tario sunt duæ virtutes, una in cerebro,  
quæ est illa, quæ imperat, & alia in mu-  
sculis: sic duplex est virtus passionum ani-  
mæ, una imperans, quæ est in cerebro,  
quæ pendet ex cognitione: alia in cor-  
de, quæ est subordinata illi, quæ est in  
cerebro, quæ movet sanguinem, & spi-  
ritum, plus minusve prout sanguis, & spi-

ritus dispositi sunt: Dum enim sanguis  
monetur à parte interna ad externas sic  
gaudium: si è contra timor: si intus, &  
extra simul, fit ira. Hinc Galenus 6. de  
usu par. 17. ait, viscera, cor, membra, &  
hepar esse insignita sensu: quia non sunt  
plantæ: hinc vult, irascibilem existentem  
in corde exerceri per nervos deferentes  
animalem facultatē ad ipsum cor. Con-  
cupiscibilem in hepate per surculum ner-  
veum sextæ conjugationis: quare sine  
cognitione, nec irascibilis, nec concu-  
piscibilis virtus in animali habet locum.

De facultatibus animalibus  
comprehendentibus, id est  
cognoscitivis.

## CAPVT QVINTVM.



N virtute autem animali dua co-  
pulantur virtutes: quarum altera  
est comprehensiva, altera moti-  
ua, comprehensiva: verò est sensus  
duarum virtutum genus: una est comprehen-  
siva manifestè, & altera est virtus comprehen-  
siva occultè.

De 6.  
cap. 5.  
text. 1.

**I**N hoc primo cap. agit de facultate  
animali comprehensiva, siue cogno-  
scitiva. In sequenti capite de motiva.  
Hæc comprehensiva est tanquam genus  
virtutis comprehensivæ i. externæ sensiti-  
væ externæ, quæ per quinque sensus exer-  
cetur, & comprehensivæ internæ, sicuti  
sunt imaginatio, discursus, & memoria.

Nouem enumerant operationes ani-  
males, nempe quinque sensus, imagina-  
tio, discursus, memoria, & virtus moti-  
ua: sed si distinctius velimus considera-  
re omnes operationes, quæ sunt in ani-  
mali ut animal, & ut vivens est, possunt  
esse tres supra viginti: quæ sunt, nutri-  
tio, augmentatio, generatio, quibus  
operationibus inserviunt attractio, telicō,  
cōcoctio, expulsio, quinq. sensus exte-  
ri, tres sensus interni, qui sunt sensus cō-  
munes, phantasia, & memoria: deinde se-  
quuntur hæc tres virtutes, quarum prima est  
appetitus, secunda est concupiscibilis, tertia  
est

est irascibilis. Præterea intellectus pos-  
sibilis, intellectus agens voluntas, & ele-  
ctio: postremò est motus localis ortus ab  
intellectu, phantasia, & appetit: dicit  
Auiennas, quod sensitiua videlicet ex-  
terna, & interna sit sicuti genus: dicit si-  
cuti genus: quia nò est reuera genus vni-  
uocum, sed ab vno: quia comprehensua  
per prius dicitur de interna, & per pos-  
teriorius de sensitiua externa, quæ per fa-  
cultatem internam percipitur: dū enim  
mens interna ægrotat, ex Hippocrate 2.  
aphor. 6. dolores non sentiuntur: sed ad-  
dimus mente existente læsa, homines.  
nec videre nec sentire, nec olfacere, nec  
audire, nec tactu aliquid percipere, nec  
rectè aliquid imaginari posse.

Doc. 6.  
cap. 5.  
art. 2.

**E**T virtus quidam manifestè comprehen-  
sua est sensibilis, quæ est genus secun-  
dum quosdam quinque virtutum, & secun-  
dum alios octo: Quod si dixerimus, quod sint  
quinque, erunt virtus videndi, & virtus au-  
dendi, & virtus gustandi & virtus tangen-  
di: & virtus odorandi. Et si dixerimus quod  
sint octo oris huius causa, quod pluribus  
certificatorum videtur, quod tactus sit plu-  
res virtutes, scilicet quatuor, & ponunt pro-  
priè vnamqueque quatuor generum tactus:  
virtutem per se: licet in membro sensibili sint  
communis, sicut gustus, & tactus in lingua, &  
visus, & tactus in oculo. Hoc autem certifica-  
ro est philosophi.

**D**ixit modo Auiennas virtutem  
sensitiuam, quam vocat in tex. ma-  
nifestè comprehensiuam, dicens secun-  
dum opinionem illorum, qui tenent  
vnum esse sensum tactus, sensum esse  
quoddam genus, quod continet sub se  
quinque sensus, id est visum, gustu odo-  
ratum, auditum, & tactum: secundum  
verò opinionem aliorum dicit, virtutem  
sensitiuam continere sub se octo sensus  
externos id est visum, odoratum gustu,  
auditum, & quatuor tactus dicebant nò  
nulli esse quatuor tactus, vt refert Aui-  
cennas 6. naturalium parte 2. cap. de ta-  
ctu, hæc ratione motis quia quæ tangun-  
tur quatuor sunt, nempe calor, & frigus:  
secundum humiditas, & siccitas: tertium

asperitas, & senitas: quartum solutio  
continui, & restauratio.

Quidam reprehendunt illos, qui in-  
ter obiecta sensus tactus ponunt solu-  
tionem continui: quia dicunt solutio-  
nem continui esse motum, & motum  
pertinere ad sensum communem: Sed  
minus rectè quidem illos reijciunt: quia  
quæ pertinent ad sensum communem,  
ea ratione pertinent, quæ ad plures sen-  
sus pertinent: quare si solutio continui  
pertinet ad sensum communem, per ali-  
quam rationem particularem pertine-  
bit quoque ad sensum tactus, & per  
aliam rationem ad sensum gustus: ad  
tactum quatenus solutio reducitur ad  
qualitatem tangibilem: ad gustum, qua-  
tenus acris, & valde mordax soluit in-  
strumentum gustus.

Nonnulli alij dicebant, duos esse sen-  
sus tactus: alterum, qui percipit calidita-  
tem, & frigiditatem: alterum humidita-  
tem, & siccitatem, idem videtur sentire  
Auerroes 2. de anima tex. 108. Deinde  
sunt alij qui constituunt longè plures  
tactus: quia dicunt, alios esse destinatos  
ad sentiendos dolores, & voluptates:  
alios grauitatem, & leuitatem, alios  
ad sentiendum coitus delectationem:  
alios in ore ventriculi ad sensum famis,  
& sitis.

**P**rima dubit. Præterea ad sunt ratio-  
nes probantes tactus esse plures. Prima,  
vnus sensus est vnus primæ contrariet-  
tatis, vt patet de visu, auditu, & odora-  
tu: sed sic est, quod sunt plures contra-  
rietates primæ ipsorum tangibilem, vt  
probatum est: ergo tactus non est vnus.

**R**espondemus (omissis aliorum opi-  
nionibus) quod tactus vnus sit, & quod  
omnes illæ contrarietates conueniant  
sub vnica ratione tangibili, quare licet  
dantur tangibilia pertinentia ad plura  
prædicamenta, sicuti ad quantitatem, qua-  
litem, ad situm, ad actionem, & pas-  
sionem: dicimus tamen omnia quate-  
nus sunt tangibilia pertinere ad prædi-  
camentum qualitatis, nempe ad poten-  
tiam, & ad passionem.

**S**ecunda dub. si sensus tactus fieret in  
vna parte, esset vnus sensus: sicut visus  
in oculo, & reliqui sensus in determina-



to sensorio: sed tactus est in toto corpore: sic in ore ventriculi est vnus tactus qui efficit famem, & siuius: alius tactus fit in pene, alius in cike, & in alijs partibus, qui sunt omnino diuersi: ergo plures sunt sensus tactus.

Respondemus, quod sicuti reliqui quatuor sensus habent vnicam corporis partem, in qua residet proprium sensorium: sic tactus habet ferè totum corpus, quod tactu indiget: sic ferè vbique in corpore sunt nervi ad tactum destinati. Præterea respondemus, distinctionem sensuum non desumi ab organo sensibili, sed à qualitate, quæ ipsum organum disponit: non ab organo sensibili: quia in lingua duo sunt sensus, nempe tactus, & gustus: in oculo visus & tactus: qualitas quæ in oculo inferus pro visu est diaphaneitas: pro tactu est temperamentum: quare non semper temperamentum est organum sensus: diaphaneitas enim non provenit à temperamento: in celo enim vbique ferè est diaphaneitas.

Sed an sensus tactus sint plures, vel vnus, dicit Auctor in tex. hanc considerationem pertinere ad philosophum, id est ad 2. lib. de anima.

A tutes sensitiuas internas: quarum prima est sensus communis: de hac prima virtute agit in hoc tex. dicens sensum communem secundum medicos non differre ab imaginatione, secundum philosophos differre: quia dicunt, sensum communem recipere species omnium sensuum exteriorum: imaginationem vero non recipere species sensibiles, sed illas in absentia ipsius sensus externi conservare.

B Avicennas in hoc tex. videtur cum philosophis sentire: quamvis dicat, hanc considerationem pertinere ad philosophum, & non ad medicum, sed nihil probat.

C Denique concludit in tex. sedem harum virtutum, nempe sensus communis, & imaginationis esse ventriculum anteriorem cerebri: quod reuera Galeni doctrina, & rationi aduersatur. Galeni doctrina: quia cap. 12. artis med. non dicit imaginationem residere in ventriculo anteriori cerebri, sed in substantia cerebri facili susceptiva. Aduersatur rationi, quia ventriculi sunt cavitates, & canitates vitales carent operationibus.

## Q V Æ S T. CXXVI.

### De numero internorum sensuum.

Duct. 6. **E** T virtus quidem comprehensiva oculis animalis est sicut genus quinque virtutum, vna est virtus, quæ vocatur sensus communis, & phantasia, & apud medicos sunt quidem vna virtus: sed apud certificantes, qui sunt ex philosophis dua sunt virtutes: sensus enim communis est illa quæ omnia sensu percepta recipit, & ab eorum formis patitur, quæ in ipsa copulatur phantasia: vnde est illa quæ eas custodit, postquam continguntur, & retinet eas post sensus absensiam, & quæ harum duarum est recipiens alia est à custodiente: hoc autem certificare est philosophi. Sed qualitercumque fuerit vnus sodes, & operationis eius principium, est anterior cerebri ventriculus.

**I**N hoc tex. Avicennas proponit numerum internorum sensuum, concluditque sensum communem residere in anteriore cerebri ventriculo. Quo ad numerum asserit inueniri quinque vir-

D **A** Vicennas in tex. vult, quinque esse virtutes sensitiuas internas. Dissentiunt tamen philosophi, & medici. Plusquamcommentator, & nonnulli alij tenent, duos tantum esse sensus internos, & non quinque: ergo. Primum esse sensum communem secundum esse phantasia, cum qua dicunt identificari memoriam & estimatiuam. Sed falluntur: quia ea ratione, quæ sensus communis differt à phantasia: eadem ratione differt phantasia à memoria, & estimatiua.

E Avicennas 3. de anima 6. D. Tho. 1. par. quest. 78. ar. 4. & alibi, & plerumque alij tenent quatuor esse sensus internos: id est sensum communem, phantasia, estimatiuam quam dicunt esse ipsam cogitativam, & pro quarto sensu interno ponunt memoriā: sed cum nulla sit differentia inter sensum communem & phantasia.



phantasiam, seu imaginatiuam: nos credimus tres tantum esse sensus internos.

Auicennas in hoc loco, & Albertus Magnus, ubi agit de hac re ponunt quinque sensus internos, idest quatuor istos propositos ab Auerroe, & Diuo Thoma, & pro quinto ponunt imaginatiuam, quam distinguunt à phantasia. Nos tamen ostendimus paulo infra, nullam esse differentiam inter phantasia, imaginatiuam, & sensum communem.

Alij quoque sunt, qui tenent dari sex sensus internos, videlicet quinque citatos, & pro sexto dari reminisceniam, quæ distinguitur à memoria.

Verior opinio est, quod dentur solum tres sensus interni præter intellectum: vnus est sensus communis, qui idem est cum phantasia, & imaginatione, secundus est cogitativa, & tertius memoria.

Quod vero phantasia, sensus communis, & imaginatio idem sint. Primo confirmatur ex Galeno lib. de differentiis symp. cap. 3. ubi probat, sonnum & vigiliam esse symptomata sensus communis: Arist. vero lib. de mem. & sen. cap. 1. inquit, phantasia esse passionem, seu affectionem sensus communis. Insuper phantasia ex Aristotele loco citato est motus factus à sensu in actum: ergo phantasia cognosceret in præsentia obiecti: ergo idem est cum sensu communi. Amplius vt primum immutatur sensus aliquis exterior, illico mutatur phantasia: ergo idem est cum sensu communi. Præterea officium sensus communis est concurrere cum omnibus sensibus exterioribus ad eorum sensationes: sed sic est, quod hoc est officium phantasiæ: ergo phantasia & sensus communis non differunt. Insuper tria sunt officia sensus communis. Primum est dum recipit species sensibiles: secundum dum eas iungit, & separat, sicuti dum distinguit in lacte album à dulci: tertium dum eas componit, quæ munia omnes philosophi phantasiæ attribuerunt. Accedit, quod phantasia & sensus communis postquam recipiunt species, ex illis de nouo alias faciunt: sicuti dum fingimus aureum montem. Denum phantasia per-

A cipit sensata per sensus exteriores: sed sic est, quod idem facit sensus communis: quare sensus communis phantasia, & imaginatio non res, sed nomine solum differunt. Præterea sensus communis est quædam potentia in cerebro tanquam in centro, estque communis omnibus sensibus externis, à quibus recipit omnes species sensibiles, easque conseruat in sensum externorum absentia.

B Dubitatio: sensus communis differt à phantasia: quia sensus communis agit solum obiecto præsentem: phantasia vero absente: ergo sensus communis & phantasia sunt sensus diuersi.

Respondetur, phantasia nullo modo iudicare posse absente obiecto, nisi prius illud obiectum recipiat: idem facit sensus communis, qui prius speciem sensibilem recipit: deinde illam in absentia sensus rei tet, & dignoscit.

C Quo ad sensorium sensus communis, & phantasiæ, dicimus, esse cerebri substantiam: quod patet, quia à cerebri substantia disseminantur septem nervorum paria ad reliqua sensoria: deinde à spina per vniuersum corpus nerui, qui inferunt sensorio ipsius tactus, mox per nervos, & per spinam ad cerebrum tanquam ad centrum deferuntur omnes species sensibiles: quare cerebrum est sensorium commune inferuens sensui communi, phantasiæ, & imaginationi, ita vt cerebrum sit tanquam centrum, & sensoria externorum sensuum sint tanquam circuli superficies, vnde deducuntur linee in ipsum cerebrum, tanquam in centrum: ideo Aristoteles 2. de anima text. 149. comparauit sensum commune puncto in circulo existentem.

Quod vero sensorium sensus communis sit cerebrum, & non cor, vt putabat Aristoteles patet experientia, quia via, quæ est inter cerebrum & quinque sensus, impedita vel ob nerui scissionem, vel ob angustiam factam ab obstructione, vel occlusionem, vel compressionem, vel coalescentia, vel à pororum conspiratione statim tollitur membri sensus: ergo cerebrum est organum sensus communis. Præterea lesio cerebri statim laeditur operatio sensus communis, quod

non accidit læso corde, nisi ita notabilis sit cordis læsio, ut spiritus vitales deficiant, vel ad cerebrum non mittantur: quia tunc omnia vivere desinunt, quare dum Aristoteles lib. de somno & vigilia vult, quod in omnibus animalibus sanguineis cor sit principium sensus, & motus, dicimus cor mediare, sed non ut principium effectuum, ut dicit Aristoteles, sed ut præbens materiam, idest spiritum vitalem, qui est animalis spiritus pabulum: cerebrum verò esse principium immediatum, & effectuum sensus & motus.

*Doct. 6. cap. 5. tex. 4.* **E**T secunda quidem est virtus, quam medici vocant cogitativam, sed certificatores vocant quandoque imaginativam, quandoque cogitativam: si enim imperaveris ei virtus estimativa animalis, quam postea nominabimus, aut ex seipsa promoveris operationem, vocant eam imaginativam: si verò virtus rationalis ei imperaverit, & reduxerit eam ad illud quod ei prodest, vocatur virtus cogitativa.

**I**N hoc tex. declarat secundam facultatem interiorum sensuum, quæ apud philosophos in ordine tertia est, quæ à philosophis appellatur imaginativa, & cogitativa: appellatur imaginativa, quando virtus estimativa ei imperat: dum verò discursus illi imperat, vocatur cogitativa, & non imaginativa: quando igitur animal recipit phantasmata, & naturali quodam instinctu operatur, ut observatur in brutis, dum aliquid fugiunt, vel aliquid eligunt, illa virtus dicitur imaginativa, quæ estimativa est subordinata: si verò hæc imaginativa subordinatur intellectui, & à discursu reguletur, tunc hæc imaginativa vocatur cogitativa.

Differentia verò inter estimativam, & sensum communem, seu phantasiam, quæ à sensu communi, ut dictum est superius non differt, est, quia estimativa officium est ex speciebus sensatis, quæ sunt in phantasia, seu communi sensu colligere species insensatas, seu intentiones rebus sensatis, seu phantasmati-

**A** bus minimè respondentibus: sicuti dum agnus videns lupum nunquam antea visum fugit, illa fuga non dependet ab imaginatione: quia nunquam illum vidit, & in imaginatione agnus nullam habet lupi speciem: sed fuga dependet ab estimativa, quæ est superior potentia estimativa quidem in rebus ipsis aliud estimat, quam exterius appareat: quare phantasia solum sensata cognoscit: **B** estimativa verò ex naturali instinctu sine sensato phantasmate apprehendit bonum vel malum, indeque movetur ad fugam, vel appetitum: dum igitur agnus vidit lupum, fugit motus ab estimativa, non à phantasia: Hæc estimativa in hominibus dum rationalis discursus ei imperat, syllogizat distinguitque non solum bonum à malo, sed etiam verum à falso.

**Q**Uocumque tamen modo fueris inter hæc virtutem, & primam existit differentia, quod prima est recipiens, & custodiens id quod ad eam pervenerit de formis sensu perceptis, & ista ostilla, quæ se exercet in vis, quæ in imaginatione recondita sunt exercitio componendi, & dividendi, & præsentis efficit formas, quemadmodum ad eam perveniunt à sensu, & alias formas ab eis diversas, sicuti hominem volare, & montem smaragdinum: sed phantasia non ponit seramte, nisi quantum recepit à sensu.

**E****I**N hoc tex. ponit differentiam inter primam & secundam virtutem: idest inter phantasiam, & cogitativam: quia phantasia, quæ est prima suscipit, & custodit species sensibiles: secunda vero idest cogitativa se exercet in speciebus sensibilibus receptis in phantasia: sed quomodo se exercet? species componendo, & dividendo eo modo quo sunt, & quo non sunt: sicuti dum imaginamur hominem volare, vel montem aureum, vel ex smaragdo, quæ certè illo modo non sunt in phantasia: ista igitur

tur compositio est illa, quæ pertinet ad A  
cogitatuam. Notandum tamen, hanc  
compositionem non esse cum affirma-  
tione, & negatione: quia dum concipi-  
mus montem aureum, vel adamantinũ,  
non affirmamus, vel negamus: An vero  
affirmatio, & negatio pertineant ad co-  
gitatuam, alibi agemus.

**E** *T huius quidem virtutis sedes est ventri-  
culus cerebri medius.*

**A** Vicennas, & ex antiquioribus Æ-  
tius, & ante Ætium Posidonius pu-  
tabant, imaginationem residere in ven-  
triculo anteriori cerebri: cogitatuam in  
medio ventriculo: memoriam vero in  
ventriculo posteriori. Auerroes cum  
Aristotele putabat facultatem sentien-  
di, & mouendi residere in corde: adde-  
bat tamen Auerroes, imaginationem  
virtutem manifestari in ventriculo an-  
teriori: cogitatuam, seu discursiuam in  
medio, & memoratiuam in posteriori.

Hæc opinio Auicennæ aduersatur ra-  
tioni, auctoritati Galeni & anatomia:  
rationi quia ventriculus est cavitatis, sed  
cavitatis, vt cavitatis nullam edopera-  
tionem: sola enim pars viuens est illa,  
quæ edere potest operationem, vt pro-  
batum est superius: deinde spiritus ani-  
males, qui sunt in ventriculis, sunt  
inanimati: sed pars inanimata nullam  
habere potest operationem, vltimam ta-  
men habet.

Insuper hæc Auicennæ opinio adue-  
rsatur Galeno, qui cap. 12. art. med. vult,  
principes operationes residere in cere-  
bri substantia, & non in ventriculis, ibi-  
que non dicit imaginationem residere  
in ventriculo anteriori cerebri, sed in  
substantia facile susceptiuam: similiter ibi-  
dem inquit, discursum residere in sub-  
stantia tenui, & subtili ipsius cerebri: &  
non in ventriculo medio, vt dicit hic  
Auicennas, ibique asserit Galenus, me-  
moriam residere in substantia stabili &  
firma cerebri, & non in postremo cere-  
bri ventriculo.

Præterea Galen. 7. de vsp. 10. vbi lo-  
quitur de ventriculis cerebri nihil dicit

de hoc tam præcipuo ventriculorũ mu-  
ne re, solum inquit per ipsos excremen-  
ta cerebri expurgari, & spiritum anima-  
lem præparari. Demum Galenus 7. de  
decret. Hipp. & Plat. cap. 3. & lib. de vfu  
resp. vltimo ostendit, animam residere  
in cerebri substantia, & non in spiritibus  
ventriculorum: quia (ait) vulnerato ce-  
rebro vsque ad ventriculos, egrediuntur  
spiritus, & statim animal attonitum  
redditur, sed non moritur: deinde si vul-  
nus occludatur, animal requiescit, & re-  
cuperat omnes facultates: quia ab ea-  
dem cerebri substantia noui spiritus  
regenerantur, qui sunt instrumenta sa-  
cultatum: si spiritus essent animati, vel  
in ipsis anima, resideret, illis exhalanti-  
bus, anima quoque exhalaret.

Postremo hæc opinio aduersatur ana-  
tomia: quia ventriculi sunt continui, ita  
vt in cerebro vnus, & non plures reue-  
ra sint: sic cavitatis anterioris ventriculi  
continua est cum cavitatis mediæ & po-  
sterioris: & cum duobus alijs in cerebri la-  
teribus: quomodo verò fiat imaginatio,  
discursus, & memoria, & quid per sub-  
tilem cerebri substantiam Galenus in-  
telligat, in quæst. sequenti declarabitur.

**E** *T hac quidem virtus, est instrumentum  
virtutis, quæ præcul dubio in animati est  
oculta comprehensua. & est estimatiua, &  
ipsa quidem est virtus, quæ animal indicat,  
quod lupus est inimicus & filius est dilectus  
qui anem præbere consuevit est amicus,  
à quo non est fugiendum: & hoc iudicium se-  
cundum modum existit non rationale: ami-  
cia enim, & inimicitia non sensu animalis  
sunt percipit, nec sensus eas comprehendit,  
neque de eis indicat, nisi virtus alia. & licet  
non sit comprehensio rationalis, est tamen pro-  
cul dubio aliqua apprehensio non rationalis:  
homo enim plerumque videtur hac virtute  
in multis suorum iudicium. & procedit  
in hoc quædam modum animal non rationale,*

De A. 6.  
cap. 5.  
sec. 7.

**I**n hoc text. declarat, quænam sit hæc  
virtus estimatiua. In text. verò se-  
quenti docebit differentiam inter vir-  
tutem estimatiuam & alias propositas:  
inquit igitur per hanc virtutem estima-  
tiuam,

Z z z

tiam, agnum cognoscere lupum tantquam inimicum: & hominem ei ferentem cibum tantquam amicum: idque dignosci posse sine discursu.

Differentia est inter Auicennā, Auerroem, & Aristotelem de his virtutibus: quia Auerroes ex ipso Aristotele vult, hanc virtutem estimatiuam esse solum in brutis: in hominibus verò esse discursum, per quem proposita in text. distinguuntur, Auicennas veto vult in text. estimatiuam seu cogitatiuam esse etiam in hominibus: distinctam à rationali seu discursiua virtute: & rectè quidem: quia in pueris quoque accidit, quod à lupo nunquam antea viso perterrescant: idque percipiunt virtute huius estimatiuæ: eadē virtus est in brutis: quia agnus, qui nunquam stabulo exiuit, viso lupo statim fugit: quare hæc virtus estimatiua sine discursu, & sine syllogismo sapissimè exerceatur: dicimus sepissimè: quia dum, pastores ouibus præbent cibum: illos libenter vident, & non sine aliquo imperfecto discursu, qui brutis certè non est omnino denegandus: in homine verò fit cum discursu perfecto, dum videlicet amamus illos, qui nobis adferunt alimentum.

Vnde philosophi, & medici quarunt, an virtus estimatiua sit virtus rationalis. Ex vna parte nomen estimatiuæ indicat rationalitatem: quia ihimos significat animum, & videntem, & mens pertinet ad discursum. Deinde Arist. 2. de anima text. 157. & Auerroes in com. dicunt estimatiuam consequi fidem: sed sic est, quod ex Aristot. loco citato fides non est in brutis: ergo estimatiua erit rationalis. Ex alia parte conceditur à medicis & philosophis, quod dum agnus lupum fugit, dum infantes quarunt papillam, quam nunquam viderunt, quod id efficiant per virtutem estimatiuam.

Pro solutione difficultatis dicimus dari duplicem estimatiuam, aliam cum discursu perfecto, quæ solum in hominibus inuenitur: aliam vero sine discursu: si que tolluntur omnes difficultates. Hinc Galenus in libello de oxhoratione ad bonas artes dicit, omne animalium genus esse aliquo modo rationis

A particeps. Alexander Aphrodisæus loquens de potentia rationali inquit, illam præcipuè hominem inter animalium genus possidere. Galenus ipse 2. methodi vltimo ostendit, Animum omnium animalium solidissimum habere distinctionem indiuiduorum, & specierum, quæ distinctio sine aliquo imperfecto discursu fieri non potest: quare imperfectus discursus brutis nō est denegandus.

B

E T hac quidam virtus diuiditur à phantasia: quoniam phantasia sensu percepta rationis: & hæc in perceptis sensu intentiones discernit non sensu perceptas, & separatur ab ea, quam imaginatiuam vocamus, & cogitatiuam, quoniam illius operationes nullam sequitur iudiciū: sed istius operationes, non solum iudiciū, sed etiam iudicia sequuntur, & illius operationes sunt in sensu perceptis compositionem facere, & istius operatio in sensu perceptis iudicare intentiones non sensatas, & sicut in animali sensus ob iudicans de formis sensu perceptis: sic estimatiua est iudicans de intentionibus illarum formarum, quæ ad estimatiuam perueniunt, & non ad sensum. Quidam autem hominum sunt, qui presumunt, & hanc virtutem imaginatiuam vocant, sed tamen non curamus quia de nominibus non disputamus, sed intentiones, & differentias intelligere debemus.

D

I N hoc text. Auicennas ponit differentiam inter estimatiuam, & imaginatiuam, quam cogitatiuam vocant: differentia est, quia phantasia seu imaginatiua conseruat ea quæ per sensus exteriores fuerunt percepta: estimatiua verò elicit ex his sensu perceptis, quæ conseruantur in phantasia, intentiones, quæ non sunt sensu perceptæ, & quæ non amplius stant in phantasia. Deinde tradit aliam differentiam: quia per operationes phantasie seu imaginatiuæ quæ in idem recidunt, nullum fit iudiciū perfectum, quemadmodum fit per operationes estimatiuæ: siquidem imaginatiua componit sensata: estimatiua verò ex sensatis colligit non sensata, quibus collectis statim fit iudiciū & me-

E

ritò, quoniam sensata sunt particularia, A  
insensata verò, quæ sunt à materia se-  
parata, sunt vniuersalia, & sine cognitio-  
ne vniuersali iudicium fieri non potest:  
omne enim iudicium, & omnis ratio-  
natio suffulta est dicto de omni, sine  
quo nullum fit iudicium.

Dubitatio: inquit Auicennas per ipsas  
operationes virtutis imaginatiuæ nul-  
lum sequi iudicium, quod non videtur  
veritati consentiens: quia nullus sensus  
fieri potest, nisi concurrat aliquid iu-  
dicium: ad faciendam enim sensatio-  
nem duo sunt necessaria: nempe rece-  
prio rei sensibilis, & iudicium: hunc ano-  
dyna narcotica tollunt sensum: quia  
tollunt iudicium: quare si sensus externi  
non sunt sine iudicio, tanto minus ima-  
ginatio fieri poterit sine iudicio.

Respondemus, iudicium sumi dupli-  
citer, vel pro cognitione, & apprehen-  
sione completa, quæ fit per intentiones  
non sensu perceptas, vel pro qualibet  
apprehensione: primo modo solum in  
estimatiua, & rationali virtute est iudi-  
cium: secundo modo in quolibet sensu  
nō solum hominis, sed etiam brutorum  
est iudicium. Auicennas in tex. intellexit  
de iudicio completo, & perfectò,  
quod fit per intentiones non perceptas  
sensu, & quod fit per discursum, qui suf-  
fultus est dicto de omni.

Iudicium fugæ, vel prosecutionis per  
imaginatiuam non fit: proponiturque  
hoc pulcherrimum exemplum de pictu-  
ra, sicuti ouis non fugit à lupo picto, nec  
ouis sequitur pastorem pictum: sic ima-  
ginatio comprehendit idola, seu phan-  
tasmatà, illaque diuidendo, & compo-  
nendo veluti si essent picturæ: illæ ta-  
men picturæ, neque alliciunt, neque  
perterrefaciunt imaginatiuam: ex his pic-  
turis estimatiua est illa, quæ apprehen-  
dit an aliquid sit prosequendum, vel fu-  
giendum.

Demum Auicennas in tex. spernit il-  
los, qui estimatiuam vocant imaginati-  
uam: sed addit, non esse de nominibus  
disputandum, sed esse attendendum ip-  
sis rebus: ac reuera in Auctoris mag-  
na est diuersitas in nominum istarum  
saculatum vsu. Quidam dicunt & rectè,

eandem esse virtutem imaginatiuam, &  
phantasiam. Alij dicunt has esse duas  
virtutes: quia tenent, quod imaginatiua  
sit virtus conseruans phantasmatà: phan-  
tasiam verò componere, & diuidere ip-  
sa phantasmatà. Alij è contra dicunt,  
Quidam alij volunt, quod cogitatiua sit  
ipse intellectus, & quod estimatiua sit  
ratio ipsa. Nos verò cum Galeno vene-  
mus imaginatiuam, & phantasiam idem  
esse: cogitatiuam verò in brutis esse sicuti  
in homine est intellectuam: sed de his  
distinctius agemus. Concludimus ergo  
Galenū perfectè cognouisse has tres vir-  
tutes sensitivas internas, videlicet ima-  
ginatiuam, intellectuam, & memoriā.

**E**T medico quidem non est curandum, ut *Dell. 6.*  
hanc virtutem scias impedimentum nam- *cap. 5.*  
que operationum eius impedimenta operatio- *tex. 9.*  
num aliarum virtutum, quæ sunt ante ipsam,  
sequentia sunt sicut phantasia, & imaginati-  
ua, & memorialis, quàm postea nominabi-  
mus: & medicus quidem non curat, nisi de  
virtutibus: in quarum operationibus cum ac-  
cidit laeso prouenit agrotudo: quod si laeso ac-  
cidit operationi alicuius virtutis causa im-  
pedimenti, quod accidit prius operationi vir-  
tutis, quæ est ante ipsam fueritque impedimen-  
tum illud, secundum multam complexionis  
mambri, aut sua complexionis corruptionem  
accidisse ad hoc, ut cum medicina ei subueniat,  
aut ab eo fugiat, & non curat seiro dispositio-  
nem virtutis, cui quod accidit, non accidit nisi  
alio mediante, postquam sciveris dispositionem  
eius, cui accidit illud, quod accidit sine medio.

**A**dmonet in hoc tex. quod cognitio  
virtutis estimatiuæ non pertineat  
ad medicum: quia illius cognitio ad cu-  
rationem agrotudinum non cōducit: læ-  
ditur enim estimatiua ad læsionem alia-  
rum virtutum, id est imaginatiuæ, & me-  
moratiuæ: medici verò officium est cō-  
siderare solum illas virtutes à quarum  
læsione immediatè refultat aliqua agri-  
tudo: at sic est quod læsiones virtutis esti-  
matiue primo pendunt à læsione imagi-  
natiuæ, & memoratiuæ: deinde ab harū  
læsione aliqua immediatè sequitur agri-  
tudo: ideo sanata imaginatiua, vel me-

roboratione, statim resultat sanitas estimatiua: quare estimatiua: consideratio non pertinebit ad curationem: medicus enim, ut de medio tollat ægritudinem estimatiua: statim ex læsione memoratiua: & imaginatiua: intelligit causam contentiuam esse vel intemperiem, vel malam conformationem, à quibus immediate dependent malæ operationes, quæ immediate indicant morbum, qui est curandus.

Dubitatio: non videtur, quod estimatiua lædatur ad læsionem aliorum virtutis: quia à Galeno lib. de differentiis symp. 3. & alibi ostenditur exemplo Theophili medici lædi posse imaginatiuam, nulla existente læsione in estimatiua; imaginabatur Theophilus in cubiculi angulo esse ubi cines qui non aderant: & precabatur, ut ei iocerentur: quare non valet læsa est imaginatiua: ergo est læsa estimatiua. Similiter non valet, læsa est estimatiua, seu discursiua: ergo læsa est imaginatiua, quod loco citato Galenus probat exemplo Lanifici, qui existente illa estimatiua læsam habebat estimatiuam. Hic Lanificus dum erat in loco aliquo sublimi, ubi erant vasa vitrea, & quidam puer, interrogabat transeuntes an deberet vasa, & puerum projicere. Illis nescio quo malo fauto annuuntibus & vasa & puerum deorsum deiecit. Hic phreneticus cognoscebat, & vasa & puerum: sed non percipiebat quod aliquid mali efficere, quia læsa erat estimatiua, cuius officium est distinguere bonum à malo.

Respondetur, quod in Lanifico delirante ex necessitate læsa erat memoratiua: Lanificus enim ante morbum sciebat, quod puer ab alto si projiceretur è viuis decellisset, tempore tamen illius ægritudinis fuit oblitus: quare nisi in memoria aliquis lapsus fuisset, certè hoc malum non accidisset: sequitur ergo quod estimatiua sanetur duobus causa lædens memoriam sanatur: memoria sanatur, dum mala temperata, vel mala cerebri conformatio, vel soluta viuis sanatur: quia iste tres malæ constitutiones sunt illæ, quæ sunt in factis esse, & quæ vere indicant remedium: adegitur col-

ligimus, etur medicus de estimatiua sua de intellectuua potentia non agat, quia dependet eius læsio à læsione aliarum actionum, quæ sunt illæ, quæ immediate indicant morbum, quia sicuti, dum est ablata visio propter piergyium, quod tunica adnata exortur, non agitur de sananda tetina, quæ sanissima est, sed auferendo piergyio impediēte transitum specierum visibilibus: sic dum læditur discursus, læsio dependet vel ab imaginatione, vel memoria, quarum actionum læsione ablata, statim sanitas estimatiua vel intellectuua resultat. Concludimus ergo, quod dum imaginatio & memoria optima sanitate gaudent eandem sanitate quoque virtus estimatiua, seu intellectuua fruatur.

**C** Tertia verd illarum, quas nominamus memodici, est quinta, aut quarta, cum certificauerimus, quæ est virtus conseruatiua, & memorialis, quæ est thesaurus eius, quod pertinet ad estimatiua: de intentionibus in perceptis sensu extra formas eorum sensu perceptis, sicuti phantastica est thesaurus eius, quod pertinet ad sensum ex formis sensu perceptis. Et eius quidem locus est posterior cerebri ventriculus.

**H**æc virtus memoratiua: reuera est tertia, quod probauimus ex Galeno, qui passim concedit solum tres virtutes sensitiuas internas; nempe imaginationem, discursum, & memoriam: nonnullis tamen hæc memoratiua virtus vocatur quarta, & à nonnullis quinta. Qui ponunt illam esse quartam dicunt sensum communem; seu phantasiam esse primam, non distinguend phantasiam à sensu communi: secundam esse imaginatiuam: tertiam estimatiua: & quartam memoratiua: virtutem. Qui ponunt quinque virtutes dicunt primam esse sensum communem: secundam phantasiam, tertiam imaginatiua: quartam estimatiua: seu cogitatiua: quintam memoratiua: sed reuera, ut dictum est ex Galeno, immo ex ipso Aristotele tres sunt quarum prima est imaginatio, quæ non differt à sensu

com-



communi, & à phantasia: secunda est A estimatiua, seu cogitatiua; & tertia memoratiua.

Vtrum verò memorię sedes sit in posteriori cerebri ventriculo, vt tenet Auicennas in tex. Nos luce meridiana clariùs ostendemus in quæst. seq. hanc Auicennę sententiã de sede memorię esse omnino alienam à doctrina Galeni, & ab ipsa anatomia.

### QVÆST. CXXVII.

*Vbi resideant imaginatio, discursus, & memoria: & quomodo resideant.*

**A** Vicennas superius siue vlla hesitatione tenet, imaginationem residere in ventriculo anteriori ipsius cerebri, cogitatiuam, & discursum in medio: memoriã verò in ventriculo posteriori ipsius cerebri. Ante Auicennam Aetius, & ante Aetium Posidonius erant eiusdem opinionis.

Auerroes ex Aristotele putat, facultatem sentiendi, & mouendi residere in corde: immo omnes facultates naturales, animales, & vitales habere originẽ à corde, & à corde non solum arterias, sed venas, & nervos trahere exordium: Auerroes tamen, licet sit cum Aristotele de origine harum facultatum, tenet tamen imaginationem manifestari in anteriori cerebri ventriculo, cogitatiuam in medio, & memoriã in posteriori cerebri ventriculo.

Reiecta fuit superius hæc opinio Auicennę, & Auerrois: primo hac ratione: quia ventriculi sunt cavitates, & cavitates nullam habent operationem, sed solum vsum. Deinde recedit à Galeni auctoritate, quia cap. 1. 2. art. med. asserit, imaginationem residere in cerebri substantia facili susceptiuã: discursum in substantia tenui & subtili: memoriã verò in substantia cerebri firma & stabili: nõquam dixit, has præcipuas cerebri operationes in ventriculis residere. Demum 8. de vfu part. loquens de cerebri ventriculis nihil dixit de hoc tam præcipuo ventriculorum munere, quod scilicet ille tres præstantissimæ operationes in-

ipsis resideant. Accedit quod lib. de vfu resp. vltimo vult, animam residere in cerebri substantia, & non in spiritibus ventriculorum cerebri.

**B** Quod verò actiones principes, nempe imaginatio, discursus, & memoria non sint in corde, vt putabat Aristoteles, primo patet ex definitione functionum principum à Galeno, proposita, quæ adeo est rationi consona, vt nullus peripateticus illam negare possit: definitio est proposita à Galeno tum 2. 1. art. med. vbi habetur, illas esse principes operationes, quæ à solo principio proueniunt: idem est ac si diceret, illas alterius auxilio non fieri; tum 2. de locat. 9. vbi sit illam definit, operatio princeps est illa, quæ à nulla alia parte, vt instrumento sit: ex his definitionibus colligimus, nullam operationem principem fieri in corde, sed solum in cerebro: ratio est: quia operatio cordis fit per motum, vt per instrumentum, & non prouenit à solo principio, nempe à corde per se, sed in virtute motus systoles, & diastoles: quare solum in cerebro est operatio verè princeps: quia imaginatio, discursus, & memoria non sunt per motum, vel per aliquod aliud instrumentum, sed immediate exercentur in ipsa cerebri substantia.

**D** Valeant igitur illi medici, qui dicunt, imaginationem residere in anteriori ventriculo cerebri, & quod peius est in laxa imaginatione applicant remedia parti anteriori cerebri. Valeant quoque qui dicunt, memoriã in posteriori parte residere, & applicant pro memoria recuperanda auxilia ipsi occipitio, quæ remedia in praxi euadunt ridicula.

**E** Dicimus igitur cum Galeno cap. 1. 2. art. med. ingenium residere in substantia tenui & subtili ipsius cerebri: imaginationem in substantia facili susceptiuã, & memoriã in substantia stabili, & firma ipsius cerebri.

Sed quomodo fiat ingenium in substantia tenui & subtili, certè sciri non potest, nisi intelligamus, quid significet Galenus per substantia tenuem & subtilem.

Montanus, & Acachias per subtilem cere-

cerebri substantiam purā, Galenum intelligere tenuitatem spiritus vitalis. Sed hæc interpretatio non respondet medicinæ principijs: quia cerebri substantia pertinet ad cōcinentia: spiritus verò ad imperum facientia.

Halij per substantiam subtilem intelligit substantiam peruiam, clarā, & lucidā. Sed quomodo, & qua ratione sit peruia, clara, & lucida non declarat.

Nonnulli alij per substantiam subtilem intelligunt substantiam molle: quia ex Aristotele 2. de anima 94. molles carne sunt apti ingenio. Reijcimus, quia piuitosi sunt molles carne, tamen non sunt ingeniosi.

Saluus Sclanus per subtilem substantiam intelligit synceram, & ex puriori materia confectam. Hæc interpretatio est alijs deterior: quia committit petitionem principij minus manifestam: si quidem adhuc petimus, ut nos doceat, quamnam sit hæc materia syncera & pura, est ne syncera, & pura, quia sit lucida & clara, ut dixit Halij: vel syncera & pura, quia sit temperata: multa enim possunt esse temperatissima, quæ sunt opaca, crassa, & turbulenta, sicuti est vola manus.

Ego autem discogitavi, quid esset dicendum in hac re difficili: tandem incidi in hanc cogitationem, quod per subtilem cerebri substantiam Galenus intelligat peruiam cum aliqua diaphaneitate, & transparentia, secus lucida simulacra penetrare minimè possent. Quod verò cerebrum sit particeps diaphaneitatis patet hoc experimento: accipias cerebri portionem in latum incisam, ac ex vna parte ponatur candela, ex alia videbis candela lumen, quod tranat ipsam cerebri portionem, quæ in vivo debet esse lōge transparentior: idque merito quidem à natura factum est: quia nisi esset in cerebro aliqua transparentia, spirituum animalium luciditas vana esset. Quod verò spiritus animales sint lucidi, docet Galen. 7. de plac. 4. & 4. in 6. de morb. vul. com. 28. ubi inquit spiritum animale esse luminosum: deinde ratio ipsa suadet, quod sint lumino-

A si: quia solum lumen est illud quod potest penetrare corpus diaphanum, seu transparens.

Ceterum intelligamus oportet, quid sit diaphanum, seu transparens corpus: secus minimè percipere possumus, in quo consistat imaginatio, discursus, & memoria, quod est illud, quod quaerimus. Dicimus igitur corpus diaphanum esse illud corpus, quod paucis constat superficiebus: lumen enim nō potest transire corpus, quod innumerabiles habet superficies: quæ conclusio confirmanda est experimentis certissimis: quia ex hac cōclusionē rectè percepta facile intelligi poterit, quomodo fiant principes operationes. Primò patebit in crystallo, & adamante splendidissimis corporibus, quæ si in puluerem redigantur, statim ob multitudinem superficierum puluerum crystallo, vel adamantis amittitur transparentia: siquidem lumen in qualibet superficie cuiuslibet pulveris refrangitur: cumque superficies sint innumerabiles in multiplici, & innumerabili refractione amittit penetrationem, unde opacitas.

C Idem patet in aqua splendidissima agitata, dum spumescit: spumæ enim innumerabiles sunt spherulæ, & qualibet habet distinctam superficiem, in qua lumen refrangitur, & in refractione innumerabili, & vis penetrandi, & aque transparentia amittitur.

D Demum patet quoque experientia, diaphaneitatem corporis provenire à paucis superficiebus: siquidem specula, & lapides arte sunt perspicui: quando eousque fricantur, quousque ad terfas superficies rediguntur: quare, cum ex Galeno focus citatus spiritus animales, & eorum radij lucē participant, est necessarium, ut cerebrum ad intelligendum aptum pauciores habeat superficies, & per consequens sit particeps diaphaneitatis, ut experientia probauimus.

E Hinc sanguis crassus in cerebro, pituita in senibus, & vapores copiosi post nimium potum efficiunt novas superficies, quæ sunt illæ, quæ cerebrum reddunt opacum indeque spiritus, & phantasmata ad internā cerebri substantiam non

non penetrant, vnde ingenij tarditas. A  
 Dictum est de crasso sanguine: quia ipse  
 Aristoteles 2. de partibus animalium  
 2. dicit, crassiores sanguinem concurrere  
 quidem ad efficiendum robur, sed  
 non ad intelligentiam: tenuiorem verò  
 obtinere vim plenioris sentiendi, & intelli-  
 gendi: quia crassus sanguis est opac-  
 us: tenuior verò est transparent, spiri-  
 tus quidem luminosi non tranant opac-  
 um, sed transparentes & perspicuū cor-  
 pus. Dictum est de pituita: quia ob eius  
 lentorem diminuitur eius diaphaneitas,  
 & transitus specierum intelligibilium,  
 redditur difficilis, eo modo quo sanguis  
 in pupilla, vel pumita in cataracla transi-  
 tum specierum visibilium ad crystalli-  
 num tollunt: quod non efficit bilis, sicuti  
 observatur in ictericis, qui nō patiuntur  
 visionis diminutionem: bilis enim  
 est perspicua. Hinc Galenus 1. de natu-  
 ra humana 39. asserit sanguineos, &  
 pituitosos esse stupidos: biliosos verò  
 habere ingenij acumen. Dictum est de  
 vaporibus, quia illi, qui vino generoso,  
 cibis, calidis, & copiosis quotidie se re-  
 plent habent capita tor vaporibus refecta,  
 ut euadant obusi: quia phantasma-  
 ta ad intimam cerebri substantiam non  
 penetrant: attamen matutinis horis post  
 somnum eorum ingenij reuiuiscit, quia  
 per concoctionem absumuntur vapores,  
 cerebrumque redditur splendidius,  
 ea ratione, qua vitra redduntur splendi-  
 da & diaphana per iguem, & lixum  
 acerrimum, quod absumit aliena cor-  
 pora vitris commixta: sic nos concludimus.  
 Galenum per subilem cerebri  
 substantiam intelligere substantiam claram  
 & non participantem excrementa  
 seu vapores, qui transparentiam tollunt:  
 quia cerebrum ex se est satis clarum &  
 perspicuum.

Dum verò Galenus dixit in arte med.  
 cap. 12. imaginationem residere in sub-  
 stantia cerebri facile susceptiua, debe-  
 mus videre quid sibi velit. Plusquam-  
 comentator putat, Galenum per substā-  
 tiam facile susceptiuam intelligere mol-  
 liem, & humiditatem partis anterioris  
 cerebri: putabat cum Auicenna, &  
 Auerroë, imaginationem residere in

ventriculo anteriori cerebri: discursum  
 in medio: memoriam verò in postero-  
 ri: addit ex anatomia pro confirmatio-  
 ne suæ opinionis, quod in ventriculo pos-  
 teriori, vbi residet memoria, esse quod-  
 dam orificium, quod clauditur, dum nō  
 volumus cogitare, dum verò volumus,  
 aperiat. Hæc sunt chimerica & ridicu-  
 la: vtinam esset tale orificium, quod  
 certè in anaromia non inuenitur: neque  
 operationes istarū principes in cerebri vō-  
 triculis exerceantur, sed in ipsa substan-  
 tia, hinc Galenus 3. de loc. aff. 7. loquens  
 de melancholia citat Hippocratem dicen-  
 tem, quod si melancholia incidat  
 in meniem fiat affectus melancholicus:  
 si in corpus, epilepsia: Galenus per mē-  
 tem interpretatur substantiā simularem  
 cerebri, & non ventriculos: quare mēs  
 siue intellectio consistit in substantia, &  
 non in cavitae.

Præterea Galenus 8. de vsu par. 13.  
 tenet operationes bonas in cerebro pro-  
 dire à bona spirituum animalium tem-  
 peratura, & non à conformatione: ergo  
 non à ventriculis, vel à spiritibus in  
 ventriculis existentibus: quia spiritus,  
 ut superius probatum est, sunt inanimati.

Insuper imaginatio, quæ per tactum  
 fit, præcipue fit per nervos procedentes  
 à spina: sed spina respondet posteriori  
 parti cerebri: ergo imaginatio non per-  
 tinebit ad partem anteriorem.

Demum, si operationes principes es-  
 sent in ventriculis, essent organica: quia  
 indigerent instrumentis, quod repugnat  
 Galeno loco citato, vbi vult, actiones  
 principes non fieri per instrumenta, sed  
 à solo principio provenire: quare ima-  
 ginatio, discursus, & memoria non de-  
 bent esse operationes sedibus distinctæ,  
 sed sicuti in qualibet cerebri parte sunt  
 quattuor facultates naturales, nempe  
 attractrix, retentrix, concoctrix, & ex-  
 pultrix: sic in qualibet cerebri particula  
 est imaginatio, discursus, & memoria:  
 & sicuti vna facultas naturalis potest le-  
 di alia manente illa: sic potest ledi ali-  
 qua actio princeps, alijs manēibus illis.  
 Nec dicatis: ergo naturales erunt  
 principes: quia sunt à fibris, ut ab in-

struuntur: attractis à fibris rectis; expultrix ab orbicularibus; retentrix à trasuersis; concoctrix à calore innato; & influente vt ab instrumento: operationes verò principes 2. de loc. aff. 9. non sunt ab aliqua parte corporis vt ab instrumento.

Dicimus igitur per substantiam facile susceptiuam, in qua consistit imaginatio, Galenum intelligere substantiam aptam, vt à spectris lucidis penetratur: penetratur verò, dum caret excrementis: sicuti specula sordibus polluta non recipiunt imagines, & sicuti in aqua luto commixta euanescent imagines, & in aqueo humore oculorum per cataram impeditur visio: sic in cerebro vaporibus, & cruditatibus repleto, spectra non recipiuntur.

Memoria verò dicit Galenus loco citato indicare substantiam stabilem, & firmam. Multi interpretantur per substantiam stabilem, & firmam substantiam duram, per fluidam mollem. Decipiuntur quidem: quia sequeretur, quod senes magis valerent memoria, quam pueri: senes enim habent substantiam cerebri duriores: pueri verò molliorem. Ego autem puto Galenum per substantiam stabilem & firmam intelligere permanentem in eodem statu, dum scilicet non perturbatur excrementis, quia excrementorum superficies obumbrant simulacra: indeque resultat obscuritas & tenebrositas: idem euenit in aqua diaphana, cui si permisceatur lustras, statim omnia simulacra euanescent: sic memoria, dum cerebrum in eodem statu non conseruatur, sed ab excrementis perturbatur, statim amittitur, nisi tamen per reminiscentiam recuperetur, quæ est virtus Diuina quidem, & solum humane speciei conuenit.

Differentia est maxima inter memoriam & reminiscentiam: quia memoria resumit species obiectorum sine syllogismo: differt verò reminiscentia à syllogismo: quia per ipsam queruntur conclusiones, & non illarum principia: quia principia sunt in mente: per syllogismum verò queruntur conclusiones & principia, quæ doctrina est Aristote-

lis lib. de memo. & remi. cap. 1. vbi dicit, reminiscentiam neque de nouo addiscere, neque de nouo inuenire.

Dubitatio: dictum est cerebri substantiam diaphanam, & perspicuam esse aptam ad recipiendas imagines, ad illas conseruandas, & ad ingenium: ergo omnes dociles erunt ingeniosi, & memoria pollentes, quod videtur contra experientiam: immo Diuus Thom. lib. de memo. & rem. dicit memoria pollentes esse tardos ad inueniendum, & addiscendum.

Respondemus, eandem cerebri substantiam vario modo dispositam efficere dociles, ingeniosos, & memores: sunt dociles, si secundum superficiem externam cerebrum sit magis perspicuum: quia externa pars cerebri est sensitiuissima magis vicina intelligendo iam de externa parte anteriori, quam posteriori: sunt ingeniosi, si cerebrum secundum internam cerebri substantiam sit magis perspicuum sunt memores, si cerebri substantia sit stabilis idest conseruetur in eodem statu, & non ita facile excrementis, seu vaporibus obscuratur.

**H**ic verò est locus considerationis physice, de virtutibus conseruatiua, & memoria. *cap. 5. de anima. & virtutibus, quæ reducunt illud quod est ab exterioribus ad memoriam ex ois, quæ ab exterioribus sunt reposita, sit virtus vna, aut virescentes duæ, Medico tamen non est inde curandum, quoniam nocumenta, quæ vis qualitercumque sint, accidunt, sunt homogenea: sunt enim nocumenta, quæ in ventriculo cerebri posteriori accidunt, vel de genere complexionis, vel de genere compositionis.*

**I**n hoc tex. Auicennas asserit pertinere ad philosophum naturalem, & non ad medicum scire virtutem memoriam differat à reminiscentia, quia hæc distinctio non est ex visu artis, quoniam vna ex tribus virtutibus lætis, nempe imaginatione, memoria vel estimatiua; lædatur reminiscentia: quare ad medicum solum pertinet considerare temperatam, & conformationem, quibus læsis, lædatur memoria, vel imaginatio, & deinde

de estimatiua, ac ad harum virtutem la-  
sionem la diur reminiscencia.

Reminiscencia nihil aliud est, quam illa virtus, quæ ratiocinando recuperat illud, quod est memoria exciderat. Quod verò ita sit, patet ex Aristotile lib. de mem. & rem. cap. 3. vbi inquit, quod reminisci sit velui quidam syllogismus: immo addit, quod bene reminiscituiui sint malè rememoratiui, & è contra: reminisci verò est recuperare oblitum per discursum factum per aliquod principium adhuc in memoria cōseruatum: recuperaturque oblitum discurrendo: vel à loco ad locatum, vel à simili ad simile, vel à contrario, vel à re vicina. Nos verò, vt recuperemus oblitum, memoriz soliti sumus commendare primā litteram, à qua incipiat illud nomē quod curamus ne excidat: memoria, quo obseruato si excidat facillimè recuperatur.

Præterea obseruamus Aristotelis præceptū lib. de memo. cap. 2. vbi animaduertit, ordinem maximè conferre ad reminiscencia. Ex his facile patet, reminiscencia non esse quandā potentiam separatam ab his tribus, nempe imaginatione discursu, & memoria, quia istæ tres concurrunt ad efficiendam reminiscencia: hinc quoque fit, quod bruta animalia, quæ carent discursu non reminiscuntur, id est non amplius recuperant oblitum. Quod verò reminiscencia dependet ab illis tribus virtutibus testatur quoque Auertoes 3. de anima, vbi inquit, quod imaginatio, existimatio, & memoria sibi inuicem coadiuant, vt idolum intellectui possibili, & agentī representent.

Do. 7. 6. cap. 5. sex. 12. **R**eliqua verò virtus, quæ est vna de virtutibus anima comprehensiuus, est humana, rationalis. Et quia medici virtutem estimatiuam non considerant propter causam, quam diximus, ideo hanc virtutem non considerant: non enim fuit eorum consideratio, nisi in operationibus illarum, triū tantum, & non in alijs.

**C**oncludit Auicennas in hoc tex. ad medicum non pertinere tracta-

tum de virtute rationali, probatque hoc argumento: si Medici non debent considerare virtutem estimatiuam, quæ attribuitur quoque brutis animalibus, quia laciones estimatiuæ insequuntur laciones aliarum virtutum, tanto minus considerabit virtutem intellectuam, quæ est omnino à corpore separata: meritò igitur concludit virtutem intellectuam ad Medicum non pertinere.

## De virtutibus animalibus motiuis.

### CAPVT SEXTVM.

**M**otiuā verò virtus est illa, quæ chordas contrahit, et laxat propter quod mouentur membra, & iūctura dilata tione sua & flexione, & rursus quidem penetratio est in neruis, qui sunt cum lacertis conruiui, & est genus, quod secundum specificationē principij motuum specificatur, in quocumque igitur musculo est alia natura, quæ est sequens iudiciū estimatiuū, à quo premonit communis consensus.

Do. 7. 6. cap. 6. sex. 1.

**A**uicennas in hoc tex. de facultate motiuā dependente ab electio. ne ad differentiam attractricis, & expultricis naturalis, & ad differentia virtutis, quæ facit systolem, & diastolem: quia motus attractricis, & expultricis pertinent ad facultatem naturalem, & non ad animalem: motus verò systoles, & diastoles ad viralem.

**H**uius facultatis morticis animalis Auicennas lib. de animalibus parte 1. cap. 5. dicit, aliam esse motui imperantē: aliam verò motum efficientem: imperans est appetitus excitatus à cognitione: facultas verò quæ immediatè efficit motum est in musculis, in quos delapsa est virtus à cerebro per neruos: quamuis Auicennas dicat in texti, quod facultas moriuā sit illa, quæ contrahit chordas & laxat. Quod reuera non est vniuersaliter verum: quia musculi frontis,

A a a a &



& laborū non habent tendines, & chordas: Auicennas tamen non est improbandus: quia sumat in hoc tex. pro declaratione facultatis motuæ operationes famosiores: Neque intelligit hic determinare, an facultas motuua solum per chordas, & tendines moueat.

Prima dubit. virtus motuua non videtur esse diuersa ab apprehensiuua & cognoscitiua: Aristoteles enim 3. de anima vult, phantasiam esse virtutem motuam, immo Aristoteles lib. de motu animalium 7. inquit, motuam pendere ab intellectu, phantasia, & electione: ergo facultas motuua non erit diuersa à cognoscitiua, vt tenet Auicennas.

Respondetur ex Auerr. 2. coll. 18. vbi habetur virtutem concupiscibilem præcedere imaginatiuam, & estimatiuam, facultatem. Quod patet experientia, quia sapissimè mouetur appetitus absque voluntate: veluti dum virga erigitur nobis iniunctis. Præterea, quod motuua non dependeat à cognoscitiua, patet experientia, quia aliquando motus lædunt nulla existente lésione in sensitiua, vel cognoscitiua, vt in tremore, & semper alysi euenire solet. Similiter sensitiuæ virtutes læduntur motuuis manentibus illæsis, vt in phreneticis apparet. Similiter potest dari sensitiua sine motuua, vt obseruatur in animalibus, quæ lapidibus affixa viuunt, quæ motu sunt destituta: hac ratione: Aristoteles 2. de anima inquit: intellectiuum, sensitiuum, & loco motiuum esse animæ potencias omnino distinctas: quare licet motuua virtus dependeat ab electione, electio tamen supponit virtutem concupiscibilem, & irascibilem; quæ mouent appetitum: appetitusque est cum cognitione, ita vt imaginatio non moueat sine appetitu, licet aliquando magis possit appetitus, quam electio pro fuga mali, vel prosecutione boni: triplex est appetitus naturalis, quorum primus est in plantis; secundus est sensitiuus, qui est communis brutis & hominibus; & consistit in irascibili, & concupiscibili: tertius est appetitus rationalis, qui solum hominī conuenit, & est

A voluntas libera, atque non ex necessitate mouens.

Secunda dubit. plurimi ex Antiquis putabant, facultatem sentientem & mouentem vnam esse, & non plures: quia sicuti animal ascendit, descendit & per latera mouetur per vnicam facultatem: sic dicendum est, facultatem sentientē & mouentem vnicam esse: addebant per vnicam spirituum irradiationem, mouemur & sentimus: ergo facultas sensitiua non erit diuersa à motuua.

B Respondetur, facultatem sentientem & mouentem esse facultates diuersas, licet fiant ab eadem spirituum irradiatione: sic facultas visiuua, olfactiua, & aliorum sensuum exteriorum sunt facultates omnino diuersæ: licet ab eadē spirituum irradiatione fiant. Præterea facultas motuua dependet ab appetibili tanquā à causa efficiente: quia appetibile infomat potencias internas sensitiuas. C Quod appetibile sit causa efficiens, principium vnde motus; patet ex Aristotele 6. Ethicorum cap. 2. vbi dicit, quod appetitus sit principium actionis, & vnde motus: sed sic est, quod principium vnde motus est causa efficiens: ergo appetitus, qui est principium motus efficiet potentiam omnino distinctam à facultate sensitiua: motus enim ab obiecto sub ratione boni, veri, vel apparentis sit: hoc bonum offertur potentie sensitiuæ internæ, vnde sit electio: sic concupiscibilis, & irascibilis offerunt intellectui appetibile, eatenusque sit electio, quatenus se offert obiectum bonum. D Exemplum de concupiscibili est semen copioso spiritu repletū in parastatis contentum, quod maxime potest ad mouendum intellectum ad prosequendam mulierē: paucissimum vero semen & sine spiritu ad sugēdam: idem de irascibili dici potest. Præterea dicimus in anima obseruari duplicem motum, vnum fieri à rebus ipsis ad ipsam animam, nempe ad imaginationē, ad cogitantiā; vel ad intellectum, atque hæc est origo motus potentie: aliū vero obseruamus motum ab anima ad res ipsas, hæcque est potentia gratia executionis: quia hic motus impetatur membris,



bris, ut, quæ cognita sunt, exequantur.

Dubitatio: Auicennas in tex. proponit duo officia facultatis motiue spontaneæ: alterum est contrahere membra: alterum vero ipsa extendere: sed sic est, quod ex Galeno 1. de motu musculorū cap. 7. solum contractio membrorum, est propria animæ actio: extensio vero non est actio, sed solum motus: ergo vnicum erit officium facultatis motiue.

Respondetur, primariam actionem musculorum esse contractionem, secundariam vero esse ipsam extensionem: quia consecutione quadam membrum extenditur.

Quarta dubitatio: Auicennas in tex. enumerat solum duo officia moticis facultatis, quæ sunt contractio, & laxatio: nihilominus præter hæc duo officia ex Galeno lib. citato de motu musculorū dantur alia duo: quorum alterum est membri demissio, quæ observatur, dum cadit os, seu dum membrum paralyti est affectum: alterum verò dum membrum diu conseruatur eleuatum, & tensum, quæ tensio non fit sine actione, & motu musculorum: ergo Auicennas in enumerandis officiis moticis facultatis videtur valde diminutus.

Respondetur, quod demissio, & membrorum casus in paralyticis non est actio: dum verò membrum tenditur, dicimus tensionem non fieri sine musculorum motu & labore, motumque ad contractionem reduci, ut testatur ipse Galenus loco citato. Insuper dicimus, Auicennam de omnibus his officiis non fuisse locutum: tum quia hic non est locus: tum quia nos remittit ad Galeni librum de motu musculorum: immo concludit, in quolibet musculo esse propriam, & determinatam naturam, quæ insequitur sensum aliquem internum, de qua re nil dicit: satis tamen est, quod admoveat facultatem morientem vel contrahere, vel laxare: quia per hæc duo officia sunt omnes musculorum motus.

# DE OPERATIONIBVS.

## CAPVT VLTIMVM.

**D**icimus, quod operationibus sensus desiderium, quod completur à virtute naturali attractiua, & à virtute sensibili, quæ est in ore stomachi.

Cum egerit Auicennas superius de facultatibus. In hoc cap. agit de operationibus: sicque erit completa prima sensus, seu tractatus de parte physiologica, idest de septem rebus naturalibus, quæ sunt elementa, temperamenta, humores, membra, spiritus, facultates, & operationes.

Sensus huius capituli est, quod operatio duobus modis fieri possit, vel virtute vnius, vel duarum facultatum: virtute vnius, sicut in ciborum concoctione observatur: concoctrix enim est vnicæ facultas, quæ provenit à calido innato influenti commixtio: virtute vero duarum facultatum, sicut est appetitus ciborum, qui fit à facultate attrahente ipsum cibum per fibras rectas, & à facultate sentiente, seu cibum appetente.

Similiter interdum accidit, quod sensus oris ventriculi imminuatur ob semiparalytim, sicut in fame bouina, in qua sensus imminuitur, & per consequens ipse appetitus: aliquando verò sensus seruatur incolomis & imminuitur facultas attrahens, & suctus & per consequens appetitus: quare rectè probat Auicenna ad excitandum appetitum duas facultates concurrere, nempe attrahentem, & sentientem, seu appetentem ipsum cibum.

Dubit. hoc caput de operationibus videtur omnino superfluum: quoniam dum egit superius de facultatibus, egit quoque de operationibus.

Respondetur, quod relinquebantur nonnulla de operationibus, quæ sunt magis momenti, quæ non poterant intelli-

gi, nisi intellectus facultatibus naturalibus, & animalibus, & vitalibus: sicuti dum docet Auicennas in hoc cap. dari quasdam operationes singulares, quæ complentur à pluribus facultatibus: atque dat in tex. sequenti quatuor exempla: quorum primum est de appetitu, qui completur duabus facultatibus: nempe attractiua alimenti, & sensitiua oris ventriculi: sed quia quilibet actio immediate respicit solum vnicam facultatem: sic appetitus immediate respicit sensum oris ventriculi: mediatè verò facultatem attractiuam. Insuper Auicennas dat exemplum de operatione deglutienti, quæ pari modo completur duabus facultatibus: quarum prima est facultas attractiua naturalis, quæ operatur per fibras rectas esophagi. Secunda est attractiua spontanea, quæ in musculis inseruentibus deglutioni inserta est. Tertium exemplum est de transitu alimenti ad partes nutriendas, quæ operatio similiter perficitur duabus facultatibus, nempe attractiua, & expulsiua. Quartum est de fecibus, quæ per duas vias expelluntur, in quarum exitu duæ concurrunt facultates, nempe attractiua, & expulsiua.

Demum sciendum, operationes tam vitales quam naturales & animales tripliciter lædi posse, vt docet Galenus lib. de diff. morb. cap. 3. vel quia nullo modo fiant, vel quia vix fiant, vel quia vitiose fiant. Argenterius tamen tenet dari quartam lesionem operationum, quæ pertinet ad dolorem, quia dolor (ait) neque reducitur ad operationem ablatam, nec diminutam, nec deprauatam, seu vitiatam, sed ad actionem auctam id est ad sensum auctum, & non vitiatum: quia in dolore virtus sensitiua non decipitur, sed rectè percipit obiectum dolorificum. Ad quem respondemus, dolorem pertinere ad actionem sensitiuam vitiatam ratione partis recipientis, non ratione iudicii: siquidem ad efficiendum sensum duo requiruntur, nempe iudicium, & receptio obiecti: ideo dictum est, dolorem esse sensum vitiatum, seu deprauatum respectu partis patientis ipsum dolorem, non tamen respectu iudicii.

**A** Præterea notandum, actionem deprauatam non semper fieri per intensionem actionis: quia aliquando inuenitur aliqua actio notabiliter diminuta, quæ dicitur deprauata: sicuti memoria, dum notabiliter est diminuta, dicitur vitata, seu deprauata: similiter stranguria, quæ fit dum stillatum viua ingreditur in pauca quantitate & cum ardore, dicitur mixtio deprauata: tamen in stranguria mixtio est notabiliter diminuta. Idem. **B** dyspnea, quæ est respiratio valde diminuta, vocatur deprauata: quod verò sit valde diminuta, patet per ipsam prædictam: quia dyspnea tollitur per ea remedia quæ reddunt respirationem facilem, sicuti sunt diamuscum dulce Mesues, diatreos Salomonis, & similia. Demum ipsa dyspepsia, quæ fit dum cibus partim in chylum, & partim in pituitam viscosam conuertitur: dicitur chylicatio deprauata: tamen sit à coctione valde diminuta. Valeant igitur illi, qui putant deprauationem actionis semper pendere ab intensione actionis: dum enim actio est notabiliter diminuta potest dici vitata, seu deprauata. Hæc erant dicenda in hoc cap. de operationibus, quæ non poterant intelligi, nisi potest tractatum de facultatibus.

**A** Tractiua verò operatur ex hoc quod Doff. 6. monet vltimum, qui secundum longitudo. cap. 7. dinem pretenditur apprehendendo illud, quod tex. 2. attrahitur, & suggere ex humeribus, quod est sibi presens. Sensibili autem operatur in hoc, quod hanc sentis passionem: & quia sentit mordicationem cholera nigre, quæ est excrucians desiderium, cuius esse nominamus. Et hanc quidem operationem non dicimus duabus compleri virtutibus, nisi ideo quod cum sensibili accideris noxamentum, destruitur intentio, quæ vocatur fames, & desiderium nec desiderabitur cibus, licet eo corpus indigeat. Et similiter transglutinationis operatio duabus completur virtutibus, vna est attractiua naturalis, & altera est expulsiua voluntaria, & prima quidem suam complex operationem per vltimum, qui secundum longitudinem pretenditur, qui est in ora

*Stomaci, & gula, & secunda complectur operatio per villum, lacertis transglutendi: cum qua una duarum virtutum destruitur transglutendi operatio dicitur provenire: immo cum non fuerit destructa, sed ipsa non se promoverit adhuc ad operationem suam, erit transglutendi operatio difficilis: non ne vides, quod cum desiderium non recte procedit, dicitur provenire operatio transglutendi illud quod non desiderat ideo cum abhorremus aliquam rem, & eam posse deglutire voluerimus, & cetera fuerit ab ea virtute nostra attractiva, desiderativa dura erit operatio voluntaria transglutendi. Transitus quoque nutrimenti perficitur virtute membri impellens à quo procedit, & attractiva membri ad quod accedit. Et similiter superfluitatibus egressio, quae fit per duas vias,*

**I**N hoc text. proponit illa quatuor exempla, de quibus in tex. superiori mentionem fecimus. Primum est de appetitu, qui fit ab attractiva, & à sensu excitato à melancholia, quae efficit succū: ex Galeno enim primo de symp. causis cap. 7. quinque sunt illa accidentia, quae conspirant in famis productionem: quorum primum est evacuatio, quae fit per insensibilem perspirationem partium externarum, nempe cutis: dum enim cutis & venae externae sunt exinanitae, illae attrahunt sanguinem à venis interioribus; & maiores à caua omnium maxima, & haec ab hepate: mox hepar à meseraicis, haec ab intestinis & ventriculo, & continuatione quadam virtutis attractivae totius corporis attrahat alimentum ab ore ventriculi, in quo si non sit cibus, fit corrugatio, & succus: verum quia in ore ventriculi sunt nervi maxime sensitivi fit sensus succus, & appetitus naturalis & animalis. Praterea excitatur appetitus à melancholia imbibita in ore ventriculi, & merito, quoniam illa quae excitant appetitum sunt astringentia, ut absinthium: sunt acida & frigida, quae ut talia cogunt in arctum os ventriculi & efficiunt corrugationem, quae immediate efficit appetitum: Hinc Hippocrates 2. in 6. epid. tex. 20. videns quod aqua ratione suae frigiditatis cogat in arctum os ventriculi, nominavit

Aquam voracem. Similiter melancholia naturalis famem excitat quia habet vim astringendi, ut absinthium. Praterea melancholia est acidi saporis, seu pontici, est frigida, ut probatum est in cap. de humoribus: ideo ut talis excitat famem.

Circa secundum exemplum, quod est de deglutitione: sciendum, deglutitionem esse actionem compositam, quia fit à facultate naturali attractiva merito fibrarum rectarum, quae sunt in tunica linguae, quae gulae, & ventriculo continua est, & à facultate animali merito rectarum fibrarum muscularum linguae, & faucium ipsum cibum trahentium: quare deficiente naturali facultate attrahent ob malam constitutionem fibrarum, vel deficiente irradiatione in musculos faucium, deglutitio vel difficilis redditur, vel aufertur.

**C** Dubitatio. Avicennas inquit, deglutitione fieri à fibris esophagi, & à fibris musculi deglutitioni inseruentis: sed sic est, quod in esophago nullus est musculus deglutitioni dicatus: ergo Avicennas reprehendendus.

**R**espondemus pro Avicenna, Galenum de vocalium instrumentorum dissectione cap. 7. & Recentiores anatomicos cognovisse in ipsa larynge nonnullos musculos, qui deglutitioni auxiliantur: de quibus diximus Avicennam intellegere, quamvis horum musculorum laryngis officium non sit attrahere, sed expellere, seu cibos deorsum exprimere: ut hic Avicennae locus sit corrigendus, ut pro attractione voluntaria expressionem voluntariam intelligamus factā à fibris carnis tunicae exteriori esophagi adherentibus, quae insignita est fibris latis ad expellendum alimentum deorsum aptissimis.

**E** Dum vero inquit Avicennas, facies attrahi ab intestinis voluctator Galeno 4. de anat. admittit, & alibi, ubi vult, fecum excrementa non attrahi ab intestinis: quoniam intestina carent fibris rectis: habent tamen fibras latas, quae expulsionem inseruiunt: licet vero in crassis intestinis inveniantur fibrae rectae, illae tamen à natura factae sunt ad transverforum

tutelam: quare Auicennas in hoc non potest defendi: superius enim ostendimus ex Galeno, & anatomia, intestina feces non attrahere, sed solum expellere, & merito; quia non indigent virtute attrahente, vel retinente; non attrahente, quia valida est eorum expultrix: non retinente, quia intestina sunt tot circuli obuoluta, & conglomerata, ut commode retineantur feces sine auxilio facultatis retentivæ.

### QVÆST. CXXVIII.

#### *An intestina attrahant excrementa.*

**S**axonia, ubi agit de diarrhæa, putat excrementa fluere ad intestina, non solum per viam transmissionis factam ab alijs partibus: sed etiam per viam attractionis: ita ut attractrix facultas sit in ipsis intestinis, à qua attrahantur excrementa aliarum partium corporis ad ipsa intestina.

Laurentius, Rudius, & plurimi alij probant atq; argumentis, quod in ipsis intestinis nulla sit attractio communis inseruiens pro attractione fecum, vel excrementorum aliarum partium: sed solum sit attractio particularis inseruiens pro alimentis attractione, quæ ab omnibus conceditur: quia nulla pars vivens dari potest, quæ non sit quatuor facultatibus naturalibus insignita. Quod verò excrementa ab ipsis intestinis non attrahantur, confirmatur ex Galeno 4. de usu part. ubi habetur, in intestinis expultricem fundatam esse in fibris transuersis seu orbicularibus, intestinaque non indigere facultate attractrice. Insuper Galeus 6. de anat. admin. inquit, fecum excrementa non attrahi ab intestinis, quia fibræ solum transuersæ cōtextæ sunt, quæ fibræ destinatæ sunt ad expellendas feces, & non ad attrahendas: & quamvis in recto intestino plurimæ obseruentur fibræ rectæ, illa tamen non ad trahendas feces factæ sunt, sed ad transuersarum tutelam, quæ Galeni sententia ab omnibus semè recipitur.

Saxonia tamen contra Laurentium, Rudium, & multos alios conatur pro-

**A** bare, intestina habere vim attrahendi excrementa: quia ratione doloris, vel caloris intestina semper attrahunt excrementa: sique concludit, excrementa fluere posse ad intestina, non solum per viam transmissionis, sed etiam per viam attractionis. Hallucinatur quidem Saxonia, quia attractio ratione doloris, & caloris non fit ab aliqua facultate attractrice, sed fit ratione vacui: quia

**B** ratione caloris pars rarefit, mox in partem rarefactam confluunt excrementa, quæ ab alijs partibus expelluntur: & non attrahuntur: similiter ratione doloris exciatur calor, qui rarefacit partem, immo si dolor fiat à causa frigida confluunt spiritus in partem dolentem, qui illico rarefaciunt partem, & in partem rarefactam membra vicina expellunt excrementa.

**C** Preterea sæpè in intestina excrementa fiunt, quamvis non expellantur ab alijs partibus, vel attrahuntur ab ipsis: quia excrementa à solidis partibus quatuor modis separari possunt, vel per defluxionem vel per residentiam, vel per colligationem, vel per euaporationem. Per defluxionem separantur vel à calido, vel à frigido, vel quia non possunt detineri ob partium imbecillitatem, tunc certè neq; expelluntur, neq; attrahuntur.

**D** A calido, veluti dum ratione caloris fiunt fluxus colligatiui: Vel à frigido separantur excrementa, tum quia à frigore laeditur concoctio, unde fluxus celiacus fit, tum quia frigus exprimit excrementa, ut animaduertit Galen. 3. aphor. 12. loquens de catarrho facto à frigore externo exprimente cerebrum eo modo, quo spōgia aqua imbuta exprimitur.

**E** Insuper excrementa confluunt, dum partes imbecilles ipsa deuotere non possunt: quo casu neq; expelluntur, neque attrahuntur. Similiter excrementa separari possunt per residentiam factam à calido, vel à frigido: à calido, sicuti dum separatur melancholia naturalis à sanguine, que nisi à liene attraheretur, transmitteretur, ut dicit Galenus lib. de plenit. ad intestina, vel ad ventericulum à frigido quoque fieri potest residentia, et in lacte subduo frigido, in quo pars crassa separatur.

tut à tenui: ob quam causam sæpe hyberno tempore sunt fluxiones. Præterea separari solent excrementa per colliuationem factam, vel à calido, vt in fluxibus colliuariis, vel ab aliqua putredine: sicuti dum in febre maligna sunt multa, & liquidæ deiectiones.

Demum pro intelligentia modi, quibus transmittuntur excrementa ad aluum, vel ad alias partes, sunt sex, nempe vel à copia grauante, vel à qualitate irritante, vel à frigido condensante, vel à calido liquefaciente, vel ab imbecillitate retentricis partis mandantis, vel ab imbecillitate expultricis partis recipientis: concludimus ergo non semper alui excrementa transmitti à facultate expultrice, vel attrahi à facultate attractrice: concludimusque excrementa vt attracta nunquam fluere ad intestina, vt probatum est superius.

Doc. 6.  
cap. 7.  
sex. 3.

**E**T forsitan plerumque existunt operationis principium dua virtutes, scilicet animalis & naturalis, & forsasse plerumque existunt eius causa virtus, & qualitas, siuius infrigidatio, qua prohibet materias, quoniam adiuuat expulsiuam resistendo humori, qui effunditur ad membrum, & prohibet ipsum, & repercutit ipsum. Et frigiditatis quidem qualitas propter duas prohibet res, scilicet cum essentia substantiam eius, quod effunditur ingrossando, & coangustando poros, & propter tertiam, qua est per accidens, qua est, qua caliditas exinguitur attractiuam, & qualitas caliditatis attrahit per illud, quod isti opponitur modis, quos prædiximus. Et caliditatis quidem qualitas, & necessitate vacui non attrahunt in primis nisi illud, quod est subtile, & postea quod est spissum: virius vero attractiua naturalis non attrahit, nisi quod est ei magis conueniens, & quod natura eius est proprium attrahere, & plerumque, quod est magis spissum est magis proprium & magis conueniens.

**I**N hoc tex. docet, non solum duas facultates concurrere ad edendam ali-

**A** quam operationem, vt ostensum est superius: sed interdum concurrere solum vnâ facultatem ad edendam operationem iunctam tamen cum aliqua ex primis qualitatibus, nempe caliditate, vel frigiditate, idque ostendit per ipsam practicam, nempe in fluxionibus moderatis, eo quia fluxiones prohibentur, si expultrix alicuius membri læsi iungatur cum frigiditate. Hæc enim frigiditas iuncta cum expultrice membri fluxione affecti dicit Auicennas in tex. triplex asserre beneficium. Primum incrassat humorem fluentem, quo incrassato fluxio diminuitur. Secundum ratione frigidæ qualitatis meatus, per quos fluunt humores, costringuntur. Tertium per frigidam qualitatem calor membri illi obnoxij extinguitur.

**C** Similiter ex tex. Auicennæ caliditas iuuat facultatem attrahentem: quia humores fluentes attenuat: vias dilatat, & membra reddit ad attrahendum apta.

Demum docet Auicennas, tribus modis fieri attractionem, primo ratione caliditatis, secundo ratione vacui, tertio à similitudine substantiæ, animaduertendo in attractione, quæ fit à calore, & vi vacui, semper trahi prius quod tenuius est, & deinde crassum. In attractione vero quæ fieri proprietate substantiæ, prius trahi quod limilius est, sit tenue, vel crassum: Agancus enim, & sena prius trahunt excrementa crassa, quam tenuia: scamoneum prius tenue, quam crassum, & sic de alijs. Sed superius egimus, quomodo fiat attractio, ita vt non sit opus in hoc loco eadem repetere.

**E** Hic finem imponimus expositioni primæ sen, in qua non pauca proposuimus ad practicam pertinentia: sed hoc fine, vt à posteriori theoricæ confirmetur. Omisimus plurima, quæ tractantur à Iacobo de Partibus, & à Gentili vt à medica contemplatione aliena, & minimè ad artem medicam conferentia.

Deo Trino, & Vno laus & gloria.

